

# **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

## **Facultad Regional Resistencia**



**Ingeniería en Sistemas de Información**

## **Proyecto Final**

### **Proyecto: Keprecios**

**Equipo 6 - Los Supervivientes**

**Cátedra:**

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

**Alumnos:**

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benitez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## INDICE

<b>Proyecto: Keprecios</b>	<b>1</b>
<b>Escenario</b>	<b>6</b>
Historial de cambios del escenario	7
Introducción	8
Problemática	8
Análisis de competidores	9
Solución	11
Clientes	12
Habilidades del equipo	12
<b>Especificación de Requisitos</b>	<b>14</b>
Historial de cambios de la especificación de requisitos	15
1 Introducción	16
1.1 Propósito	16
1.2 Alcance	16
1.3 Personal involucrado	16
1.4 Definiciones Acrónimos y Abreviaturas	19
1.5. Resúmen	21
2. Descripción General	21
2.1. Perspectiva del producto	22
2.2. Funcionalidad del producto	22
2.3. Características de los Usuarios	23
2.4. Restricciones	24
2.5. Suposiciones y dependencias	24
2.6. Evolución previsible del sistema	24
3. Requisitos específicos	25
3.1 Requisitos comunes de las interfaces	25
3.2 Requisitos funcionales	26
3.3. Requisitos no funcionales	37
<b>Arquitectura de Software</b>	<b>38</b>
Historial de cambios de la arquitectura de software	39
Propósito	40
1. Introducción	40
2. Arquitectura tecnológica	42
2.2. Vista de desarrollo	43
3. Arquitectura de la aplicación	44
3.1. Vista de alto nivel	45
3.2. Diagrama de capas	46
3.3. Diagrama de contexto	47

3.4. Tecnologías y criterios de diseño	47
3.5. Lenguaje, Framework del Sistema y Base de Datos	49
3.6 Plataforma utilizada	49
3.7 Lenguaje y Framework de aplicación	49
3.8 Motor y framework de base de datos	49
3.9 Lenguaje y framework de vista	49
4. Servicios	50
<b>Planificación</b>	<b>51</b>
Historial de cambios de la planificación	52
Un enfoque ágil	53
Los roles del equipo en Scrum	53
El Flujo de trabajo en Scrum	54
Herramientas seleccionadas para la gestión del proyecto	56
Técnicas de estimación	56
Planificación de Releases	56
<b>Release 1: El inicio del fin</b>	<b>60</b>
Historial de cambios del Release 1	61
Planificación del Release 1: El Inicio del Fin	61
➤ Planificación del Sprint 1	62
Historias de usuario del sprint 1	62
Burn-down chart	66
➤ Planificación del Sprint 2	68
Historias de usuario del sprint 2	69
Casos de prueba sprint 2	75
Burn-down chart	86
<b>Release 2: Publicación de oferta</b>	<b>89</b>
Historial de cambios de Release 2	90
Planificación del Release 2: Publicación de oferta	90
➤ Planificación del Sprint 3	92
Historias de usuario del sprint 3	93
Casos de prueba sprint 3	95
Burn-down chart	110
➤ Planificación del Sprint 4	113
Historias de usuario del sprint 4	113
Casos de prueba sprint 4	116
Burn-down chart	128
➤ Planificación del Sprint 5	131
Historias de usuario del sprint 5	131
Casos de prueba sprint 5	133
Burn-down chart	143

<b>Release 3: El que busca encuentra</b>	<b>158</b>
Historial de cambios de Release 3	159
Planificación del Release 3: El que busca encuentra	160
➤ Planificación del Sprint 6	160
Historias de usuario del sprint 6	160
Casos de prueba sprint 6	162
Burn-down chart	169
➤ Planificación del Sprint 7	172
Historias de usuario del sprint 7	172
Casos de prueba sprint 7	174
Burn-down chart	184
<b>Release 4: Estamos Listos para comprar</b>	<b>188</b>
Historial de cambios	189
Planificación del Release 4: Estamos listos para comprar	190
➤ Planificación del Sprint 8	191
Historias de usuario del sprint 8	191
Casos de prueba sprint 8	193
Burn-down chart	198
➤ Planificación del Sprint 9	201
Historias de usuario del sprint 9	201
Casos de prueba sprint 8	203
Burn-down chart	211
<b>Release 5: La unión hace la fuerza</b>	<b>216</b>
Historial de cambios	217
Planificación del Release 5: La unión hace la fuerza	218
➤ Planificación del Sprint 10	219
Historias de usuario del sprint 10	220
Burn-down chart	224
➤ Planificación del Sprint 11	227
Historias de usuario del sprint 11	227
Casos de prueba sprint 11	233
Burn-down chart	249
➤ Planificación del Sprint 12	253
Historias de usuario del sprint 12	254
Casos de prueba sprint 12	257
Burn-down chart	274
➤ Planificación del Sprint 13	278
Historias de usuario del sprint 13	278
Casos de prueba sprint 13	280
Burn-down chart	286

<b>Diagrama de entidad relación (DER) de Keprecios</b>	<b>289</b>
Diccionario de datos y Glosario	289
colaboración	289
comercio	290
confianza	291
cupón	291
linea_producto	292
lista_compra	292
localidad	293
oferta	293
país	294
producto	294
suspensión	295
usuario	296
voucher	296
<b>Manual de usuario</b>	<b>298</b>
Acerca de este manual	299
Objetivos	299
Requerimientos	299
Página principal	300
Gestión de cuentas de usuario	302
Gestión de Producto	312
Gestión de Ofertas	315
Gestión de comercios	317
Búsquedas	319
Gestión de lista de compras	321
Colaboración - Sistema de puntaje	321
Colaboración de oferta	322
Colaboración de fin de oferta	323
Colaboraciones en comercios	324
Sistema de Voucher	325
<b>Manual de instalación</b>	<b>327</b>
Manual del Administrador	328
Despliegue del sistema en servidor web	328
Configuración del servidor web	328
Configuración de entorno de desarrollo en local	334
Credenciales de acceso	337

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información Proyecto Final



*Keprecios*

### Escenario

#### Equipo 6 - Los Supervivientes

##### Cátedra:

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

##### Alumnos:

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Historial de cambios del escenario

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	7/04/2022	Primera versión del escenario propuesto	1.0
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	25/04/2022	Se agrega un análisis comparativo de aplicaciones similares	1.1

## Introducción

La creciente, indeterminada y crónica inflación que actualmente sufre Argentina provoca un alza constante en el costo de vida.

Cualquier comercio quiere cubrirse de la inflación (para poder reponer su stock sin pérdidas) pero según su estimación de inflación y sus costos fijos esto puede llegar a generar establecer un precio desproporcionado o muy poco competitivo.

El gobierno regularmente ha establecido diferentes programas de precios para colocar precios de referencias sobre un conjunto de productos. De igual forma los grandes comercios lanzan ofertas para poder atraer a los clientes. Dichas ofertas y productos cuidados están disponibles en algunos comercios y por un tiempo limitado (dependiendo del stock y de la disponibilidad de los proveedores).

Brindar nuevos canales para que los consumidores puedan acceder de manera rápida y amigable a la información que requieren es un desafío que vale la pena perseguir.

## Problemática

La problemática es la gran dispersión de precios de los productos que los oferentes ponen a la venta, sumada a la limitada cantidad de propuestas que permitan de manera rápida y amigable poder encontrar información que los clientes necesitan.

Los salarios en general siempre “corren” por detrás de la inflación en Argentina produciendo que el consumidor constantemente pierda el poder adquisitivo sobre los bienes y servicios que consume.

La falta de canales de información afecta negativamente el poder adquisitivo de los consumidores. La causa principal es el desconocimiento de los clientes en cuanto a donde se encuentran los mejores precios y las promociones vigentes.

Algunas situaciones que está dispersión de precios puede generar son:

- Un producto puede tener un descuento importante entre dos comercios situados a pocas cuadras de distancia.
- Un producto puede estar disponible en un comercio con un descuento importante debido a una promoción, pero sin información disponible el cliente compra en su comercio habitual.

- La falta de stock de un producto puede generar que el cliente deba recorrer varios comercios para poder comprar el producto deseado.
- Un comerciante puede abusar de su posición para colocar un gran sobreprecio, sólo la información de los precios de la competencia puede permitir al consumidor entender que es un precio excesivo y decidir no comprarle.

## Análisis de competidores

Nombre de aplicación	Idealo	Historial de precios	Barómetro de precios	keprecios
Plataforma	web responsive/ app para android	web responsive	web responsive	web responsive
Disponibilidad en Argentina	no	si	si	si
<b>Funcionalidades Principales</b>				
Catálogo de productos	si	si	si	si
Descripción del producto seleccionado	si	si	si	si
Permite de múltiples Filtro, ejemplos: Precio más alto Precio más Más ahorro Relevancia Opinión del producto Porcentaje de descuento	si	si	si	si
Notificación de baja del precio al precio deseado por el cliente	si	si	no	no
Historial de precios	si	si	si	no
Comparador de precios del producto seleccionado	si	si	si	si
Ofrece la cantidad de productos disponibles según existencias totales	si	no	no	no

de los oferentes				
Ofrece información del método de envío y tiempos de entrega del oferente.	si	no	no	no
Muestra comercio del oferente del producto o lleva a la tienda del oferente.	si	si	si	si
Muestra el catálogo de productos de un oferente en particular	no	si	no	no
Muestra el catálogo de productos de una marca en particular	no	no	si	no
Muestra la última actualización del precio del producto mostrado por la página según el oferente.	no	si	si	si
Ofrece listado de productos similares	si	no	no	no
Opción de compartir oferta/producto	si	si	no	si
Lista de favoritos	si	no	no	no
Top de productos	si	no	no	no
Nota media del producto	si	no	no	no
Ofrece categorías de productos de alimentación	si	si	si	si
Cuenta de usuario	si	si	si	si
Permite la búsqueda de productos mediante código de barra	si	no	no	si
Permite la carga de productos por parte del cliente	no	no	no	si

Es una aplicación colaborativa	no	no	no	si
Permite informar la disponibilidad de un producto u oferta	no	no	no	si
Permite informar una oferta/producto incorrectos	no	no	no	si
Los usuarios reciben puntos y descuentos por su colaboración con la plataforma.	no	no	no	si
La carga de productos la realiza la plataforma o por medio de un convenio de los oferentes	si	si	si	no
Tendencias de productos	si	no	no	no
Recomendación de productos	si	si	si	no
Productos con mejores descuentos	si	si	no	no
Últimos descuentos agregados	no	si	no	no
Buscador por producto,marca,modelo	si	si	si	si
Fuente consultada	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=de.ideal.android&amp;hl=es_AR&amp;gl=US">https://play.google.com/store/apps/details?id=de.ideal.android&amp;hl=es_AR&amp;gl=US</a>	<a href="https://historial.com.ar/">https://historial.com.ar/</a>	<a href="https://www.barometro.com.ar/">https://www.barometro.com.ar/</a>	<a href="https://keprecios.online/keprecios/public/">https://keprecios.online/keprecios/public/</a>

## Solución

Ante la problemática mencionada anteriormente, se propone una aplicación web que permita dar una solución a la misma.

Con este fin, se busca tener una aplicación colaborativa para que los usuarios de una

ciudad puedan publicar diferentes promociones/ofertas de productos; informando al resto de los usuarios de la aplicación su importe y la ubicación del comercio.

La aplicación permitirá:

- Registrar ofertas de productos de oferentes.
- Registrar que un producto ya no se encuentra en oferta.
- Actualizar el estado de una promoción/oferta.
- Validar la registración de una oferta emitida por otro usuario de la aplicación.
- Penalizar a un usuario si reporta en la aplicación un producto cuyo estado no se corresponde al estado informado por la mayoría de los clientes.
- Permitir al usuario gestionar un perfil para acceder a su información.
- Permitir al usuario la visualización de un mapa con los comercios más cercanos de acuerdo a la geolocalización del dispositivo.
- Brindar al usuario el listado de productos actualizado según un comercio seleccionado.
- Brindar al usuario información detallada de un producto (foto, precio, fecha de publicación, presentación del producto, etc) al seleccionarlo del listado de productos.
- Permitir al usuario solicitar la comparación de precios de un producto seleccionado para brindarle un listado del mismo producto ofrecidos por otros comercios.
- Brindar al usuario un cupón de descuento al alcanzar una cierta cantidad de puntos.
- Permitir al usuario poder gestionar una lista de compras, en el cual se pueda añadir varios productos, de manera que se puedan conocer sus precios en los distintos locales en que se encuentren disponibles.

## Clients

La app web propuesta no está restringida a un segmento de mercado en específico, ya que cualquier persona a través de la web, podrá acceder al mismo. Puede ser utilizada por jóvenes, adultos y adultos mayores; que son las que habitualmente realizan compras en los distintos supermercados o negocios circundantes a su hogar o lugar en el que se encuentren.

## Habilidades del equipo

A continuación, se elabora una matriz, en donde cada integrante del grupo destaca su conocimiento en distintas habilidades, en base a su experiencia y preferencia.

Skill	Santiago	Gonzalo	Luis	Leticia	Maximiliano
Gestión del proyecto	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO
Prácticas Ágiles	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	MEDIO
Front-end	BAJO	BAJO	MEDIO	MEDIO	ALTO
Back-end	MEDIO	MEDIO	BAJO	BAJO	ALTO
Testing	BAJO	BAJO	MEDIO	MEDIO	BAJO
Documentación	BAJO	MEDIO	BAJO	ALTO	ALTO

Donde cada uno de los colores representa:

Nivel skill	
ALTO	conocimientos académicos, experiencia práctica académica y experiencia práctica real
MEDIO	conocimientos académicos, experiencia práctica académica
BAJO	conocimientos académicos

Dependiendo de las necesidades del proyecto, las competencias detectadas y las preferencias de cada miembro se establecerá la capacitación necesaria para llevar a cabo el proyecto.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Facultad Regional Resistencia**

**Ingeniería en Sistemas de Información  
Proyecto Final**



***Keprecios***

**Especificación de Requisitos**

**Equipo 6 - Los Supervivientes**

**Cátedra:**

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

**Alumnos:**

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Historial de cambios de la especificación de requisitos

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	7/04/2022	Primera versión de la especificación de requisitos.	1.0
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	06/05/2022	Correcciones en: alcance, usuarios del sistema, suposiciones, Interfaces de software, sintaxis y formato.	1.1
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	24/06/2022	Correcciones: Se agregó logo del equipo en la carátula. Se reformuló el alcance para no hacerlo tan específico. Se modificó la perspectiva del producto. Se removieron menciones repetidas a la definición de web responsive. Se reformuló el requisito 1.16 para que sea más entendible.	1.2

## 1 Introducción

El presente documento de Especificación de Requisitos de Software expone, en forma detallada los requerimientos funcionales y no funcionales del software a desarrollar para cumplir con las funcionalidades definidas en el MVP por el equipo.

El sistema tiene como objetivo facilitar a nuestros usuarios la información del mejor precio y ubicación del producto que está buscando comprar para ahorrarles tiempo y dinero. Teniendo en cuenta dicho objetivo, se plantea una solución colaborativa, que facilite el registro de la oferta por parte de los usuarios, ayudando a toda la comunidad del sistema, en su conjunto, gracias a esta colaboración.

### 1.1 Propósito

El propósito general de este documento es reafirmar y constar por escrito, de forma precisa, para no dar lugar a malinterpretaciones, los requisitos del software a entregar, en tiempo y forma, por el equipo encargado del desarrollo del proyecto, acotar el alcance del mismo y comunicar a los interesados en su evaluación y seguimiento, cuya responsabilidad en el presente contexto académico corresponde a los docentes de la cátedra de proyecto final.

### 1.2 Alcance

El sistema de información que se desarrollará, comenzará a llamarse a partir de ahora Keprecios. Consiste en una software para entornos web que intenta brindar comodidad, información y facilidad de uso a nuestros usuarios. Estas son todas aquellas personas que dispongan de una PC o dispositivo móvil y un navegador web.

El sistema Keprecios será de tipo web responsive. El mismo proporcionará a los usuarios información de las ofertas disponibles en diferentes comercios, mediante una funcionalidad de búsqueda. A su vez se proporcionará a los usuarios la funcionalidad de "lista de compras" la cual tendrá el objeto de permitirle al usuario agregar productos a la misma y obtener el comercio que tiene todos los productos seleccionados al precio más bajo. Además, sólo los usuarios registrados tendrán disponibles las funciones de colaboración, estas permiten poder solicitar el registro de comercios, registrar productos, lucir una reputación y recibir códigos de descuento. Por último, se requiere un usuario administrador el cual estará dotado de las funcionalidades mínimas necesarias para realizar tareas de mantenimiento.

## 1.3 Personal involucrado

<b>Nombre</b>	Santiago Aguilar
<b>Rol</b>	Desarrollador Back-end - DevOps- tester
<b>Categoría Profesional</b>	Universitario
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colaboración con los miembros del equipo correspondientes en todas las fases de los procesos pertinentes.</li> <li>• Diseñar, crear y gestionar bases de datos</li> <li>• Realizar la detección y registro de potenciales defectos y fallas en el programa.</li> <li>• Generar y actualizar los casos de prueba en base a los riesgos identificados.</li> <li>• La optimización de las aplicaciones para ofrecer una mayor rapidez y comodidad, asegurándose de que las plataformas existentes puedan expandirse en el futuro.</li> </ul>
<b>Info de contacto</b>	Email: santi.aguilar.3095@gmail.com

<b>Nombre</b>	Gonzalo Facundo Benitez Peressi
<b>Rol</b>	Analista de Negocios - Scrum Master
<b>Categoría Profesional</b>	Universitario
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajar codo a codo con el Product Owner para definir los objetivos del proyecto.</li> <li>• Interpretar las necesidades del negocio en historias de usuario que guíen el proyecto en su desarrollo.</li> <li>• Guiar al equipo a un buen uso y adaptación al framework de gestión de proyectos Scrum.</li> <li>• Liderar al equipo en la gestión ágil del proyecto, fomentando a que el equipo logre los objetivos planteados en cada uno de los sprints.</li> </ul>
<b>Info de contacto</b>	Email: gonzaloperessi@gmail.com

<b>Nombre</b>	Maximiliano Alain Bellini
<b>Rol</b>	Desarrollador Full Stack
<b>Categoría Profesional</b>	Analista Universitario de Sistemas
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desarrollar la estructura del sitio web</li> <li>● Diseñar la interfaz de usuario</li> <li>● Diseñar elementos front-end</li> <li>● Desarrollar panel back-end</li> <li>● Gestionar Base de Datos</li> </ul>
<b>Info de contacto</b>	Email: maxi.a.bellini@gmail.com

<b>Nombre</b>	Leticia Monzón
<b>Rol</b>	Analista, Tester, Documentación
<b>Categoría Profesional</b>	Universitario
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Colaborar en la generación de propuestas de valor durante la realización y desarrollo del proyecto.</li> <li>● Realizar la detección y registro de potenciales defectos y fallas en el programa.</li> <li>● Generar y actualizar los casos de prueba en base a los riesgos identificados.</li> <li>● Mediante el uso de un software automatizado realizar las pruebas funcionales correspondientes.</li> <li>● Completar los manuales e instructivos definidos.</li> </ul>
<b>Info de contacto</b>	Email: letimonzon13@gmail.com

<b>Nombre</b>	Luis A. Sánchez Negrette
<b>Rol</b>	Desarrollador Back-end -Documentación
<b>Categoría Profesional</b>	Universitario
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Encargado de la implementación del sitio web responsive</li> <li>● Creación, integración y gestor de la base de datos.</li> <li>● Ordenar toda la información de una forma eficiente y</li> </ul>

	de acuerdo a los estándares establecidos.
<b>Info de contacto</b>	Email: luis_sanches366@hotmail.com

## 1.4 Definiciones Acrónimos y Abreviaturas

### Tecnología y Sistema

Término	Definición
<b>Backend</b>	Es la parte del desarrollo web que se encarga de que toda la lógica de una página web funcione
<b>Base de datos</b>	Es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático
<b>Cloud o nube</b>	Se le llama «cloud o nube» al suministro de archivos o recursos a petición del usuario a través de una conexión a internet
<b>Comercio</b>	Se denomina a la actividad económica que consiste en la transferencia e intercambio de bienes y servicios entre personas o entre otras entidades en la economía.
<b>Comunidad de keprecios</b>	Es el conjunto de usuarios y usuarios registrados que usan Keprecios.
<b>Framework</b>	Un entorno de trabajo o marco de trabajo es un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios para enfocar un tipo de problemática particular que sirve como referencia, para enfrentar y resolver nuevos problemas de índole similar.
<b>Frontend</b>	Trabaja la interfaz de usuario desde el punto de vista del código, para que la interacción con el sistema sea posible. Por lo tanto, se encarga de la parte visual de la web.
<b>Git</b>	Es un software de control de versiones. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora incluyendo coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos en un repositorio de código.
<b>Habeas Data</b>	Garantía constitucional que garantiza a los ciudadanos que toda persona podrá interponer esta acción para

	tomar conocimiento de los datos a ella referidos y de su finalidad, que consten en registros o bancos de datos públicos, o los privados destinados a proveer informes, y en caso de falsedad o discriminación, para exigir la supresión, rectificación, confidencialidad o actualización de aquéllos. No podrá afectarse el secreto de las fuentes de información periodística.
<b>Lista de compras</b>	Conjunto de productos que el usuario desea comprar en algún comercio que los tenga disponible.
<b>MVC</b>	Modelo-vista-controlador es un patrón de arquitectura de software, que separa los datos y principalmente lo que es la lógica de negocio de una aplicación de su representación y el módulo encargado de gestionar los eventos y las comunicaciones.
<b>MVP</b>	Producto viable mínimo: Es un producto con suficientes características para satisfacer a los clientes iniciales, y proporcionar retroalimentación para el desarrollo futuro.
<b>Oferta</b>	Se trata de un producto publicado que se encuentra en descuento.
<b>Usuario</b>	Es un visitante del sitio.
<b>Usuario registrado</b>	Se refiere a un usuario existente en el sistema y ha iniciado sesión correctamente en el mismo
<b>PHP</b>	PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML
<b>Phpmyadmin</b>	Es una aplicación web que sirve para administrar bases de datos MySQL de forma sencilla y con una interfaz amistosa.
<b>Producto</b>	Es un bien publicado por un usuario registrado
<b>Servicio de mapas</b>	Un servicio de mapas facilita los mapas, las entidades y los datos de atributos disponibles dentro de muchos tipos de aplicaciones de cliente
<b>Symfony</b>	Symfony es un framework diseñado para desarrollar aplicaciones web basado en el patrón Modelo Vista Controlador.
<b>SO</b>	Un sistema operativo (SO) es el conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de

	hardware y provee servicios a los programas de aplicación de software
<b>Administrador</b>	Se refiere al usuario administrador del sistema. Tendrá acceso al panel de administración. Las funcionalidades a usar por este son mínimas y sólo en caso de excepción.
<b>web responsive</b>	Diseño web adaptable, es una filosofía de diseño y desarrollo cuyo objetivo es adaptar la apariencia de las páginas web al dispositivo que se esté utilizando para visitarlas.

## 1.5. Resumen

El documento de especificación de requisitos de software (ERS) está compuesto por varias secciones basándose en el estándar IEEE 830 - 1988.

En la Introducción se proporciona una introducción a todo el documento, constando la misma de varias subsecciones que son: propósito, ámbito del sistema, definiciones, referencias y una visión general del documento.

La segunda sección consiste en una descripción general que establece una amplia perspectiva del sistema que se va a desarrollar. En la misma, también se describen todos aquellos factores que afectan al sistema y a sus requisitos. No se describen los requisitos, sino su contexto.

Generalmente consta de las siguientes subsecciones: perspectiva del producto, funcionalidades del producto, características de los usuarios, restricciones, suposiciones, dependencias y evolución previsible del sistema. Toda esta información permitirá facilitar la comprensión del dominio del problema y definir con mayor nivel de detalle los requisitos en la sección 3.

La tercera sección está conformada por los requerimientos específicos, donde se definen los requisitos en un nivel de detalle suficiente para permitir a los diseñadores realizar un sistema que los satisfaga y que permita al equipo de prueba planificar y realizar las pruebas que demuestren si el sistema cumple o no lo establecido. Es decir que aquí se especifican los requisitos que el sistema debe satisfacer.

## 2. Descripción General

Keprecios busca facilitar a los usuarios la toma de decisión sobre cuáles son las mejores opciones para adquirir sus productos. La principal característica que permite lograr este objetivo es que el sistema fue pensado como una solución colaborativa, esto significa que los usuarios tienen el poder de registrar los productos, ofertas y comercios.

Una interfaz simple e intuitiva que permite realizar búsquedas y visualizar la información de una manera sencilla es otra característica del sistema. Por último proporcionar una lista de compras para que los usuarios puedan comparar cuales son los comercios que tienen el conjunto de productos que requieren al mejor precio es otra característica distintiva del sistema.

La característica distintiva del producto es el sistema de puntos que cuenta que permite premiar a los usuarios cuanto más participen y les permitirá poder canjear dichos puntos por descuentos asociados a los comercios adheridos al sistema.

## 2.1. Perspectiva del producto

Keprecios será un sistema nuevo e independiente, basado en la funcionalidad de sistemas colaborativos, en los cuales los usuarios realizan una constante interacción con la misma brindando información para los que la utilicen. Sin embargo, Keprecios requerirá la integración al servicio de mapas de OpenStreetMap, lo que facilitará información geográfica. El MVP a desarrollar tendrá comunicación con la API de Mercado Libre, la cual proporciona información confiable de los datos de un producto. Esta API es usada con el propósito de pruebas únicamente, en el mercado existen soluciones más completas pero pagas como la API de GS1. En el siguiente diagrama se muestra cómo Keprecios interactúa con los servicios antes mencionados:



## 2.2. Funcionalidad del producto

Entre sus funcionalidades, la Herramienta permitirá:

- Registrar ofertas de productos de comercio.
- Validar el registro de una oferta emitida por otro usuario del sistema.
- Penalizar a un usuario si registra ofertas, comercios o productos incorrectos o indebidos.
- Permitir al usuario gestionar un perfil para acceder a su información.
- Permitir al usuario la visualización de un mapa con los comercios más cercanos de acuerdo a la geolocalización del dispositivo.

- Mostrar al usuario el listado de ofertas actualizado según un comercio seleccionado.
- Mostrar al usuario información detallada de una oferta (foto, precio, fecha de publicación, presentación del producto, etc) al seleccionarlo del listado de ofertas.
- Permitir al usuario solicitar la comparación de precios de una oferta seleccionada para brindarle un listado del mismo producto ofrecidos por otros comercios.
- Mostrar al usuario un voucher de descuento al alcanzar una cierta cantidad de puntos.
- Permitir al usuario poder gestionar una lista de compras, en el cual se pueda añadir varios productos, de manera que se puedan conocer sus precios en los distintos comercios en que se encuentren disponibles.
- Permitir al usuario visualizar el perfil de otros usuarios y comercios registrados.

## 2.3. Características de los Usuarios

Los usuarios que harán uso de Keprecios deberán contar con conocimientos básicos relativos a la utilización y manejo de navegadores según el dispositivo que ocupe.

<b>Tipo de usuario</b>	Usuario
<b>Formación / Habilidades</b>	Manejo básico de navegadores web móviles y navegadores web de escritorio.
<b>Actividades Principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Búsqueda de productos por marca, categoría, presentación.</li> <li>● Permitir comparar un producto para poder encontrar el comercio con el mejor precio.</li> </ul>

<b>Tipo de usuario</b>	Usuario Registrado
<b>Formación / Habilidades</b>	Manejo básico de navegadores web móviles y navegadores web de escritorio.
<b>Actividades Principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Búsqueda de productos por marca, categoría, presentación.</li> <li>● Registro de nuevos productos, comercios y ofertas, así como cambios en los estados de los productos (stock, sin stock)</li> <li>● Permitir comparar un producto para poder encontrar el comercio con el mejor precio.</li> <li>● Comparar su lista de compras para permitirle determinar el mejor comercio donde comprar sus productos.</li> <li>● Canjear puntos por descuentos en los comercios adheridos.</li> </ul>

<b>Tipo de usuario</b>	Administrador
<b>Formación / Habilidades</b>	Manejo básico de navegadores web móviles y navegadores web de escritorio.
<b>Actividades Principales</b>	<p>Podrá realizar las mismas actividades que un usuario y un usuario registrado, aunque tendrá unos privilegios para mínimas actividades como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar alguna baja lógica o física de algún elemento registrable del sistema, para casos excepcionales que lo requieran.</li> <li>• Registrar los voucher de comercios asociados.</li> </ul>

## 2.4. Restricciones

El sistema deberá mantener los estándares de seguridad de almacenamiento de datos personales, teniendo en cuenta la Ley Nacional N° 25.326, “Ley de protección de datos personales”

## 2.5. Suposiciones y dependencias

El sistema será desarrollado para funcionar en entornos web. Se supone que la comunidad de Keprecios está compuesta y por dos tipos de usuarios:

- **Usuarios**
- **Usuarios Registrados**

Los **usuarios registrados** tendrán todas las funcionalidades que ofrece el sistema, obtienen beneficios por las colaboraciones que realizan y serán los responsables de mantener el sistema. Las ofertas que cargan los **usuarios registrados** podrán ser utilizadas en las diferentes búsquedas o comparaciones que realicen los **usuarios**.

En cambio los **usuarios** son los visitantes del sitio, estos usan regularmente el sistema a través de las búsquedas y comparaciones que realizan pero no tienen disponibles la función de colaboración, registro de producto ni tampoco pueden obtener beneficios del sistema. Esta es la forma que tenemos de incentivar y convertir un **usuario** a un **usuario registrado**.

## 2.6. Evolución previsible del sistema

Se busca desarrollar un MVP (producto mínimo viable) en las primeras iteraciones. Dadas las restricciones y tiempos de la materia dicho MVP estará conformado por la mayoría de las funcionalidades esenciales descritas posteriormente en el informe.

Se prevee, una vez que el sistema se encuentre estable, incorporar las siguientes características:

- Inicio de sesión mediante redes sociales.
- Añadir nuevas categorías de productos para más rubros.
- Escalar el sistema keprecios a otras localidades y más rubros de comercios.
- Cargar opiniones de comercios.
- Escalar el sistema a una aplicación móvil.
- Emitir alertas de ofertas para productos favoritos de un usuario registrado.
- Permitir carga de ofertas patrocinadas.
- Incluir desafíos bonificables por niveles según la colaboración de un usuario registrado.
- Recuperación de contraseñas y validación mediante correo del usuario registrado.

### 3. Requisitos específicos

#### 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

##### 3.1.1. Interfaces de usuario

Las interfaces de usuario del sistema se enfocarán en ser simples y amigables para que a estos les resulte entender el funcionamiento del sistema fácilmente. A su vez, constantemente se le brindará un feedback para relajarlo y permitir que se sienta seguro en cada acción que vaya a realizar.

Cómo el objetivo es la concreción del MVP en la primera etapa solo se dará soporte en navegadores para celulares con android para el caso de los móviles, mientras que para las computadoras se podrá utilizar cualquier navegador web. Por consiguiente los usuarios del sistema deben disponer alguno de los dispositivos y sistemas operativos antes mencionados para hacer uso de keprecios.

##### 3.1.2. Interfaces de hardware

El servidor del sistema, será suministrado mediante una plataforma de servicios en entorno cloud, la cual permite el alojamiento, mantenimiento y configuración del

servidor. Se enlazará con la plataforma de repositorios Git para la gestión del código fuente.

### 3.1.3. Interfaces de software

El sistema será desarrollado mayoritariamente en lenguaje PHP mediante el potente framework Symfony, basado en la lógica del modelo vista-controlador (MVC), el cual hace posible la integración de la parte de front-end como la del panel de administración; este último con funcionalidades mínimas ya que el sistema apunta a que la mayoría de funcionalidades puedan ser realizadas, de manera colaborativa, por todos los usuarios.

Los datos de registros serán almacenados en un servidor de Base de Datos MariaDb, la cual tiene índole relacional y estará disponible desde un entorno Cloud. Durante el desarrollo se accederá a la Base de Datos desde la aplicación phpMyAdmin.

Para el caso del registro de productos, se pretende obtener los datos desde una API de manera provisoria y únicamente para realizar las pruebas necesarias para el correcto desarrollo del MVP desde la API de Mercado Libre. Si escalamos el sistema y se encuentra financiamiento existen otras soluciones especializadas como la API de [GS1](#).

### 3.1.4. Interfaces de comunicación

El servidor en la cual está alojado el sistema será parte de la plataforma de Hostinger. La ejecución de las funcionalidades de Keprecios serán proporcionados por esta plataforma, la cual nos permitirá proporcionar el servicio a nuestros usuarios. Nuestros usuarios utilizarán los dispositivos y SO mencionados anteriormente para poder utilizar los servicios proporcionados por Keprecios.

## 3.2 Requisitos funcionales

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.1
<b>Nombre:</b>	Registrar un usuario
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario se encuentra en la pantalla de inicio del sitio, sin haber iniciado sesión previamente.</li></ul>
<b>Descripción</b>	

El sistema posibilita a quién ingrese al sitio, registrarse como nuevo usuario, usando como método el registro mediante usuario y contraseña.

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.2
<b>Nombre:</b>	Eliminar cuenta de usuario registrado
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sitio.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario registrado, tendrá la posibilidad de eliminar su cuenta con todos los datos personales asociados a ella.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.3
<b>Nombre:</b>	Modificar cuenta de usuario registrado
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sitio.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario registrado tendrá la posibilidad de actualizar los datos asociados a su cuenta.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.4
<b>Nombre:</b>	Mostrar perfil de usuario registrado
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sitio.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario registrado tendrá la posibilidad de acceder a información de otros usuarios registrados.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.5
<b>Nombre:</b>	Encontrar comercios más cercanos
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El usuario se encuentra validado en el sitio.</li> <li>● El dispositivo tiene incorporado un GPS.</li> <li>● El usuario otorgó los permisos de uso de geolocalización.</li> <li>● El sitio conoce la ubicación actual del dispositivo.</li> <li>● Se establece un radio (km) de búsqueda para encontrar los comercios más cercanos.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sitio puede determinar cuáles son los comercios más cercanos dentro del radio de búsqueda establecido.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.6
<b>Nombre:</b>	Solicitar un Comercio
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El Usuario se encuentra validado en el sitio.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El Usuario registrado puede realizar la solicitud de un nuevo comercio cargando toda la información requerida (nombre del comercio, cuil de comercio, ubicación), quedando en estado pendiente hasta que los demás usuarios voten dicho comercio.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.7
<b>Nombre:</b>	Habilitar colaborativamente un comercio
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El usuario se encuentra validado en el sitio.</li> <li>● Debe existir una solicitud de comercio.</li> <li>● Se alcanzaron los votos necesarios para habilitar un comercio.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	

El usuario registrado podrá votar para habilitar una solicitud de comercio en el sitio. Cuando logre la habilitación, el comercio pasará a estado activo y ya estará disponible en la aplicación.

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.8
<b>Nombre:</b>	Premiar la habilitación de comercio
<b>Prioridad:</b>	Media - Baja
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema ha habilitado un comercio.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario que solicitó la habilitación del comercio recibirá puntos y será notificado, al confirmarse la información de un comercio cargado en el sistema.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.9
<b>Nombre:</b>	Penalizar incorrecta solicitud de comercio
<b>Prioridad:</b>	Media - Baja
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema ha confirmado información errónea de una solicitud comercio brindado por un usuario registrado.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario que solicitó la habilitación del comercio recibirá una penalización y será notificado de la misma. El mal comportamiento se refleja en forma de descuento de puntos por cargar información errónea del comercio que intento cargar al sistema.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.10
<b>Nombre:</b>	Dar de baja un Comercio de manera colaborativa
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sistema.</li> <li>• El comercio está habilitado en el sistema.</li> <li>• Se alcanzaron los votos necesarios para dar de baja un comercio.</li> </ul>

<b>Descripción</b>
El usuario puede votar para dar de baja un comercio del sistema. Cuando se alcanza la cantidad necesaria de votos, el sistema lo da de baja automáticamente.

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.11
<b>Nombre:</b>	Modificar un Comercio
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sitio.</li> <li>• El comercio está habilitado en el sistema.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario que creó el comercio puede modificar la información del mismo registrado en el sistema.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.12
<b>Nombre:</b>	Ver perfil del comercio
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El comercio está habilitado en el sistema.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
Se podrá acceder a los detalles del comercio en una ubicación específica.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.13
<b>Nombre:</b>	Registrar un nuevo producto
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sistema.</li> <li>• El producto no existe en el sistema.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema permitirá al usuario registrado cargar la información de un nuevo producto.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.14
<b>Nombre:</b>	Informar una nueva oferta
<b>Prioridad:</b>	Alta - requisito esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sistema.</li> <li>• El comercio asociado a la oferta debe estar habilitado en el sistema</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema permitirá al usuario registrado cargar la información de la oferta relacionada al producto perteneciente a un comercio habilitado.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.15
<b>Nombre:</b>	Informar fin de una oferta
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sistema.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema permitirá al usuario registrado, poder registrar el fin de una oferta relacionada al producto perteneciente al comercio donde se encuentra actualmente. Se le premiará con puntos y se le notificará de ello.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.16
<b>Nombre:</b>	Modificar oferta
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario creador se encuentra validado en el sistema.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema permitirá al usuario poder modificar una oferta de un producto perteneciente a un comercio.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.17
<b>Nombre:</b>	Dar de baja un producto colaborativamente
<b>Prioridad:</b>	Media-Baja
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sistema.</li> <li>• Se han alcanzado la cantidad de votos necesarios para la baja.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema da de baja automáticamente un producto cuando se han alcanzado los votos necesarios.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.18
<b>Nombre:</b>	Mostrar detalles de un producto
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra en una pantalla donde se visualiza una oferta de un producto determinado.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario podrá acceder a los detalles asociados al producto (foto, fecha de publicación, presentación del producto, etc)	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.19
<b>Nombre:</b>	Compartir oferta de un producto
<b>Prioridad:</b>	Baja
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario se encuentra validado en el sistema.</li> <li>• El usuario se encuentra en la pantalla donde visualiza la oferta a compartir.</li> <li>• El sistema tiene disponible la oferta.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario puede compartir, a través de las redes sociales, la información de una oferta de un producto.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.20
<b>Nombre:</b>	Premiar al usuario registrado por informar una nueva oferta de producto
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar validado en el sistema .</li> <li>• El sistema no tiene ofertas activas para el producto en el comercio objetivo.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario registrado será recompensado a través de la asignación de puntos por cargar una oferta asociada a un producto en el comercio. Será notificado de ello.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.21
<b>Nombre:</b>	Premiar al usuario registrado por cargar un nuevo producto
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar validado en el sistema.</li> <li>• El producto no existe en el sistema.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario registrado será recompensado por el sistema, a través de la asignación de puntos, por cargar un nuevo producto al sistema. Será notificado de ello.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.22
<b>Nombre:</b>	Premiar al usuario registrado por realizar un voto en el sistema
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar validado en el sistema.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema recompensará al usuario registrado, a través de la asignación de puntos, cuando el usuario realice un voto en el sistema, ya sea a un comercio, un producto o una oferta	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.23
<b>Nombre:</b>	Premiar al usuario registrado con un voucher de descuento
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar validado en el sistema.</li> <li>• El usuario dispone de los puntos necesarios para obtener un voucher de descuento.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema recompensará al usuario registrado, dándole la oportunidad de canjear sus puntos acumulados por un voucher de descuento en entidades adheridas a los mismos.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.24
<b>Nombre:</b>	Penalizar al usuario creador por la carga errónea de una oferta
<b>Prioridad:</b>	Media-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar validado en el sistema.</li> <li>• La oferta se dio de baja (por votación o vencimiento)</li> <li>• El nivel de confianza de la oferta está en desconfianza.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El usuario creador de la oferta, recibirá una penalización y será notificado de la misma. El mal comportamiento se refleja en forma de descuento de puntos por cargar información errónea de la oferta que intento cargar al sistema.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.25
<b>Nombre:</b>	Búsqueda por criterios generales relacionados a la oferta
<b>Prioridad:</b>	Alta - esencial
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una persona ha ingresado una consulta en el buscador general del sitio.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	

El sistema permitirá mostrar una lista de coincidencias relacionadas a la búsqueda ingresada.

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.26
<b>Nombre:</b>	Aplicar filtros a los resultados de la búsqueda de productos
<b>Prioridad:</b>	Media-Baja
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una persona ha realizado una búsqueda general y se encuentra en la pantalla donde visualiza los resultados de la misma</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
El sistema permitirá ordenar los resultados de acuerdo a distintos criterios de filtrado que ofrece.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.27
<b>Nombre:</b>	Agregar un producto a una lista de compras
<b>Prioridad:</b>	Medio
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El producto debe estar registrado en el sistema.</li> <li>El usuario registrado creó una lista de compras.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
Un usuario registrado podrá agregar productos a su lista de compras indicando la cantidad de los mismos.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.28
<b>Nombre:</b>	Eliminar productos de una lista de compras
<b>Prioridad:</b>	Medio
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un usuario se encuentra en la pantalla de lista de compras.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	

El usuario registrado podrá eliminar productos de su lista de compras.

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.29
<b>Nombre:</b>	Comparar la listas de compras más barata según comercios
<b>Prioridad:</b>	Medio-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La lista de compras debe tener presente al menos dos productos.</li> <li>• Todos los productos dentro de la lista de compras deben estar disponibles en el comercio para ser un resultado válido.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
Un usuario registrado puede visualizar los comercios ordenados según el mejor precio que estos ofrecen para poder comparar todos los productos de la lista de compras.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.30
<b>Nombre:</b>	Suspensión de usuario registrado de Keprecios.
<b>Prioridad:</b>	Medio-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario registrado alcanzó una cantidad de puntos negativos suficientes para ser suspendido.</li> </ul>
<b>Descripción</b>	
Un usuario registrado ha hecho un mal uso del sistema, obteniendo colaboraciones negativas y derivando en una cantidad de puntos negativos necesario para su suspensión. Cómo resultado se genera un ban temporal de la cuenta de usuario de Keprecios.	

<b>Requisito Nro:</b>	RF 1.31
<b>Nombre:</b>	Expulsión de usuario registrado de Keprecios.
<b>Prioridad:</b>	Medio-Alta
<b>Precondición:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario registrado alcanzó una cantidad de puntos negativos suficientes para ser expulsado.</li> </ul>

Descripción
Un usuario registrado ha hecho un mal uso del sistema, obteniendo una determinada cantidad de suspensiones. Se eliminará su cuenta entera con todos sus datos personales.

### 3.3. Requisitos no funcionales

#### Portabilidad

- El sistema debe permitir ejecutar en los navegadores web chrome o Samsung Internet Browser
- Las contraseñas de los usuarios registrados, deberán estar encriptadas.
- Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador del sistema.

#### Disponibilidad

- La aplicación debe estar disponible según la especificación de nuestro proveedor en la nube.

#### Usabilidad

- El sistema debe proporcionar mensajes de error o de avisos que sean informativos y orientados al usuario final.

#### 3.4.1 Externos

##### 3.4.1.1 Legislativos

- Política de Preservación de los datos personales: Para garantizar que los datos personales no se conservan más tiempo del necesario, el Responsable del tratamiento ha de establecer plazos para su supresión o revisión periódica, de acuerdo a la garantía constitucional Habeas Data, que garantiza a los ciudadanos argentinos el control y disponibilidad de su información.

- Acuerdo de confidencialidad: protege todas las divulgaciones que realizamos. Lo malo de los acuerdos es que una vez divulgado el reclamo de daños se debe hacer contra quien divulgó la información y no contra quien la use.

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información Proyecto Final



*Keprecios*

### Arquitectura de Software Equipo 6 - Los Supervivientes

#### Cátedra:

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

#### Alumnos:

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Historial de cambios de la arquitectura de software

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	5/9/2022	Primera versión	1.0

## Propósito

Este documento tiene el objeto de brindar una descripción de la arquitectura del sistema que se prevé implementar para gestionar los procesos que debe satisfacer el producto de software keprecios. Este tiene el objetivo de facilitar a nuestros usuarios la información del mejor precio y ubicación de las ofertas que está buscando comprar, permitiéndoles ahorrar tiempo y dinero. Teniendo en cuenta dicho objetivo, se plantea una solución colaborativa que incentive la interacción entre estos y el sistema. Esto se logra mediante un sistema de puntos, una lista de compras, diferentes filtros de búsqueda y una colaboración entre la comunidad de Keprecios. El propósito de este documento es mantener organizada la arquitectura técnica y proveer una fuente de referencia para los analistas y diseñadores de la aplicación. Este documento es actualizable, esto se refleja en los cambios técnicos de arquitectura que se documentaran efectivamente en este documento.

## 1. Introducción

### 1.1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Término	Definición
HTTP	Hypertext Transfer Protocol. Es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información en la World Wide Web.
UI	User Interface(Interfaz de usuario): es la vista que permite a un usuario interactuar de manera efectiva con un sistema.
MariaDB	MariaDB es una bifurcación desarrollada por la comunidad y con soporte comercial del sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) MySQL, destinada a seguir siendo software gratuito y de código abierto bajo la Licencia Pública General GNU.
ORM Doctrine	Doctrine es un ORM, el cual nos permite crear, consultar y manipular datos almacenados en una base de datos. Es una capa de software entre la base de datos real y las aplicaciones utilizadas para

	la gestión de la base de datos.
Modelo Vista Controlador (MVC)	Es un patrón para separar los roles de una aplicación en distintos componentes. El modelo representa los datos (Un dominio que incluye la lógica de negocio), la vista que representa la interfaz de usuario y el controlador que gestiona peticiones, manipula el modelo y ejecuta otras operaciones.
Vista	Es una descripción de un modelo que brinda una explicación de un sistema desde un punto de vista en particular.
Hostinger	Hostinger es una empresa de alojamiento web que ofrece servicios de hospedaje de sitios web a nivel mundial.
Apache	Es un servidor web de código abierto y gratuito que maneja solicitudes HTTP, permitiendo la entrega de páginas web y otros contenidos a los usuarios a través de la red.
Certificados SSL	Para mejorar la seguridad de los sitios web, los certificados SSL cifran la comunicación entre el navegador del usuario y el servidor.
Servidor de Aplicaciones	Un entorno que proporciona servicios para ejecutar aplicaciones web complejas. Gestiona la lógica de la aplicación, la seguridad, la transacción de datos y otras funciones necesarias para el funcionamiento de aplicaciones empresariales.
Servidor Web	Un programa que responde a solicitudes HTTP (Hypertext Transfer Protocol) desde clientes web, como navegadores, entregando páginas web y otros contenidos estáticos o dinámicos.
Registro de dominios	Se refiere al proceso de adquirir el derecho de uso de un nombre de dominio en Internet durante un período de tiempo determinado. Un nombre de dominio es la dirección única que se utiliza para identificar un sitio web en la red.

Alojamiento Compartido (Hostinger)	Es el tipo de alojamiento más básico y económico. Los usuarios comparten un servidor con otros, lo que hace que sea más asequible. Hostinger proporciona planes de alojamiento compartido con características como espacio en disco, ancho de banda, cuentas de correo electrónico y un panel de control fácil de usar.
Responsive	Capacidad de un sitio web para adaptarse y proporcionar una experiencia de usuario óptima en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.
phpMyAdmin	Es una herramienta de software de código abierto escrita en PHP que proporciona una interfaz gráfica basada en web para administrar y gestionar bases de datos MySQL. Es una aplicación popular que facilita tareas como la creación, modificación y eliminación de bases de datos, tablas, campos y registros.

## 1.2. Referencias

Referencia	Título de archivo	Autor
ERS	Especificación de Requisitos de Software (ERS)	IEEE

## 2. Arquitectura tecnológica

### 2.1. Vista de Aplicación

La aplicación web será desplegada gracias a hostinger, el cual ofrece una variedad de planes de alojamiento compartido, alojamiento en la nube, servidores virtuales privados (VPS), se facilita la compra de dominios temporales, seguridad (Certificados SSL) y otros servicios relacionados con la presencia en línea etc. Hostinger proporciona un servicio del tipo PaaS (Plataforma como Servicio) que incluye un entorno preconfigurado para el despliegue de una aplicación web de symfony, lo que significa que es el proveedor quien se ocupará de la infraestructura subyacente y la gestión del sistema operativo. Aún así para que este servicio PaaS

funcione correctamente se debe preparar la base de datos, comprar el dominio temporal, subir el proyecto y realizar ciertos cambios en el proyecto al hacer el despliegue final. Si bien no tenemos acceso a la infraestructura del proveedor, según los datos recolectados en la web y las configuraciones realizadas podemos decir que se usa:

- SO del Servidor: Debian-LXD (Linux Containers)
- Servidor Web: Apache
- Servidor de aplicaciones: LiteSpeed
- Base de datos: MariaDb

## 2.2. Vista de desarrollo

En la lista que se muestra a continuación se muestra cómo el equipo se organizó para poder trabajar de manera remota y poder compartir los avances del proyecto en curso.

### Entorno de desarrollo:

- Visual studio code 2022 y Sublime Text.
- Xampp
- Control de versiones: Git a través de Github.

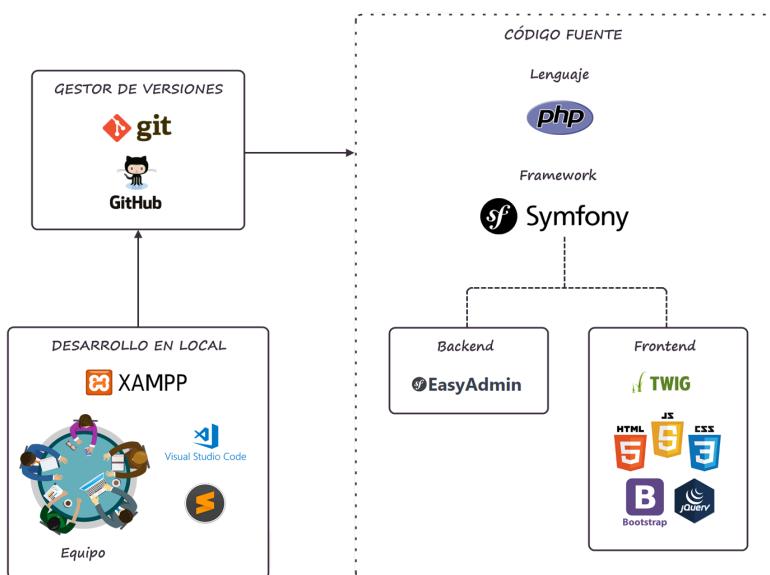
### Lenguajes y Frameworks:

- Backend: Symfony 5.2-PHP
- Frontend: Es totalmente responsive y estará desarrollado utilizando Twig,HTML,css y javascript.

### Gestión del Proyecto:

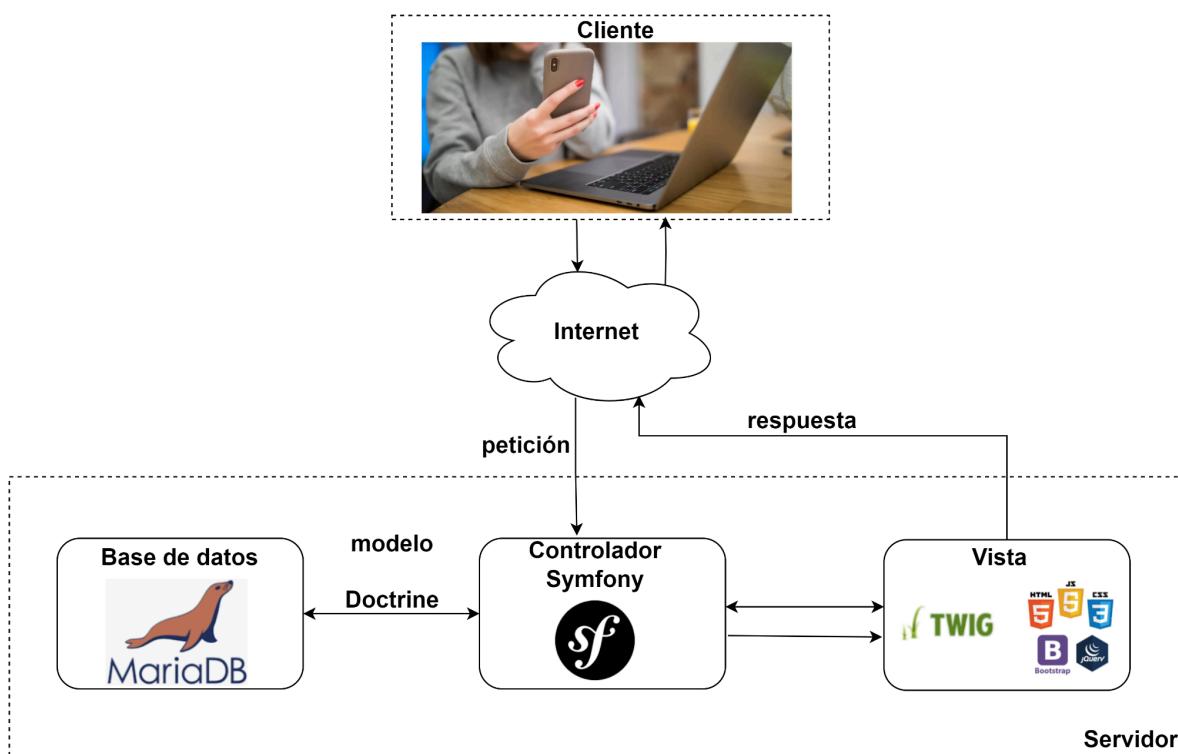
- Trello y Google Docs

Diagrama que resume las herramientas de desarrollo utilizadas:

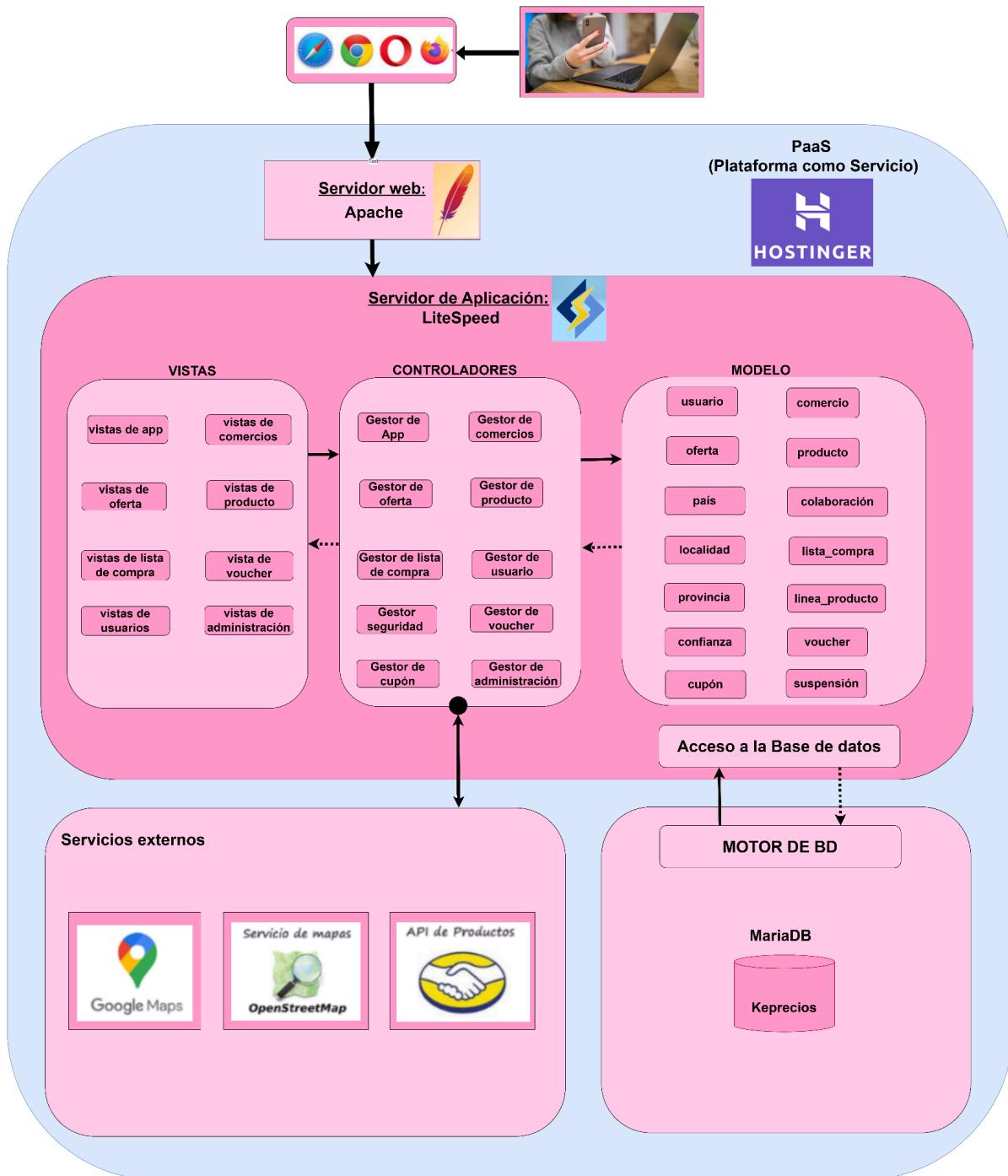


### 3. Arquitectura de la aplicación

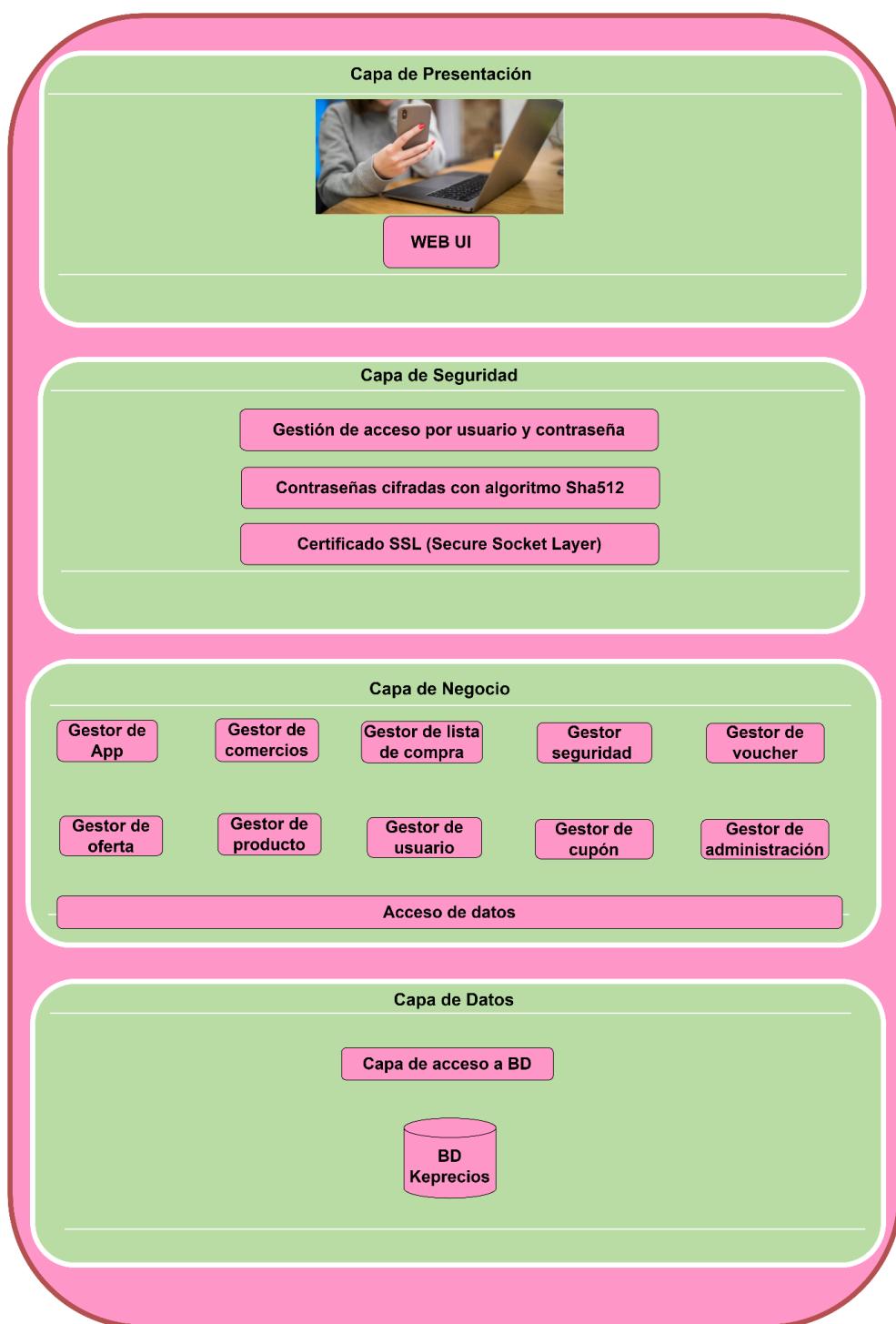
Se utiliza el patrón arquitectónico Cliente-Servidor en el cual los usuarios de la aplicación web y/o móvil (clientes) realizan solicitudes HTTP de manera que el servidor ejecute las consultas y/o manipulación de datos sobre Keprecios. Se utilizó el Modelo Vista Controlador (MVC) como patrón de arquitectura de software de manera de separar los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos (Modelo, Vista y Controlador). A continuación se puede ver un breve diagrama de dicha arquitectura y la tecnología usada en cada componente:



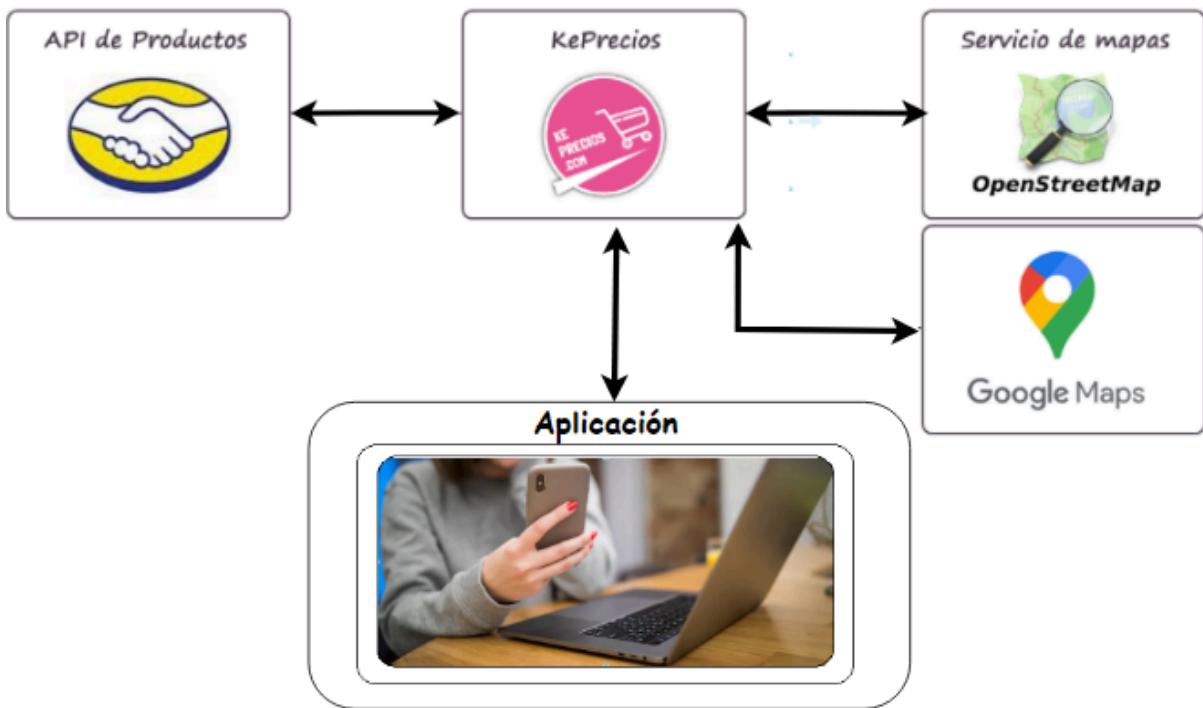
### 3.1. Vista de alto nivel



### 3.2. Diagrama de capas



### 3.3. Diagrama de contexto



En este diagrama se representan las entidades con las que se va a interactuar. Entre estas, se encuentran APIs para geolocalización y servicios de mapas (Google Maps y OpenStreetMap), así también como interacción de la API de Mercado Libre para extraer la información de productos.

### 3.4.Tecnologías y criterios de diseño

Dada los requerimientos del proyecto, la experiencia del equipo, los tiempos disponibles de cada integrante del equipo, el presupuesto del equipo, los tiempos de entrega planificados y el carácter de MVP se optó por un stack tecnologías maduras, libres y gratuitas. Dentro de estas tecnologías podemos mencionar a la base de datos MariaDb (fork de Mysql), el framework Symfony y javascript/HTML/CSS/Twig. Todas estas diferentes tecnologías son confiables, maduras y son ampliamente utilizadas en el desarrollo web. Para la implementación de la solución se seleccionó Hostinger principalmente por la experiencia del equipo en dicha plataforma, sus bajos costes de alojamiento web, su trayectoria en el mercado, y la confiabilidad de su servicio. Se hace una breve descripción de las tecnologías usadas en el proyecto:

Sistema Operativo del Servidor (Gestionado por Hostinger):

Se utilizó Debian como sistema operativo (gestionado por Hostinger) debido a su estabilidad, amplia comunidad de usuarios y el soporte que ofrecía Hostinger. Debian es conocido por su fiabilidad y es compatible con las tecnologías necesarias para el proyecto, garantizando un entorno robusto y seguro para el despliegue de la aplicación.

Servidor de Aplicaciones y Web:

Hostinger utiliza LiteSpeed como servidor de aplicaciones y Apache como servidor web. LiteSpeed tiene un rendimiento eficiente y rápido para aplicaciones Symfony-PHP. Además, se utilizó Apache como servidor web, proporcionando compatibilidad y flexibilidad para la gestión de solicitudes HTTP. Ambos servidores se integraron fácilmente con aplicaciones web de Symfony y otras tecnologías utilizadas en nuestro proyecto.

Base de Datos y Phpmyadmin:

La elección de MariaDB como motor de base de datos se basó en su robustez, rendimiento y compatibilidad con Symfony-PHP. Además, al ser gestionado por Hostinger, se garantizó la disponibilidad y escalabilidad necesarias para el desarrollo y despliegue de la aplicación. Además, Hostinger ofreció Phpmyadmin, lo que facilitó aún más para un administrador gestionar la base de datos.

Control de Versiones:

Las razones para elegir Git como sistema de control de versiones incluyeron su amplia adopción, documentación detallada y comunidad activa. La elección de GitHub se basó en la familiaridad del equipo con la plataforma y su integración con servicios adicionales como Trello, lo que facilitó la gestión del desarrollo del proyecto.

Entorno de Desarrollo:

Se utilizaron Sublime Text y Visual Studio Code como entornos de desarrollo. Sublime Text proporcionó una interfaz ligera y eficiente, mientras que Visual Studio Code ofreció soporte extenso para Symfony-PHP.

Frontend:

En cuanto al desarrollo del frontend, se utilizó Twig, HTML, CSS y JavaScript para garantizar una experiencia de usuario receptiva. La elección de Twig se debió a su integración con Symfony-PHP, lo que facilitó la creación de plantillas dinámicas. Estas decisiones tecnológicas se tomaron con el objetivo de asegurar un diseño atractivo y funcional, proporcionando una experiencia fluida a los usuarios.

#### Gestión de Proyecto:

Para la gestión ágil del proyecto, se utilizó Trello como herramienta de tablero visual, facilitando la planificación y seguimiento de las historias de usuario de manera intuitiva. Además, se empleó Google Docs para la colaboración en documentos compartidos, mejorando la comunicación y permitiendo una colaboración eficiente. Por último, un grupo de Whatsapp fue necesario para compartir detalles, reportar errores, planificar reuniones y responder a eventos inesperados.

#### XAMPP (Entorno de Desarrollo Local):

Se integró XAMPP como entorno de desarrollo local con el propósito de simplificar la configuración del servidor y asegurar la coherencia entre los entornos de desarrollo. XAMPP ofreció Apache, MariaDB, PHP y Perl, facilitando el desarrollo y la prueba de la aplicación en un entorno controlado y replicable.

### **3.5. Lenguaje, Framework del Sistema y Base de Datos**

Remitirse a 2.2. Vista Desarrollo

### **3.6 Plataforma utilizada**

Remitirse a 2.2. Vista Desarrollo

### **3.7 Lenguaje y Framework de aplicación**

Remitirse a 2.2. Vista Desarrollo

### **3.8 Motor y framework de base de datos**

Remitirse a 2.2. Vista Desarrollo

### **3.9 Lenguaje y framework de vista**

Remitirse a 2.2. Vista Desarrollo

## 4. Servicios

### 4.1. Servicios que expone

El objetivo de Keprecios es facilitar a nuestros usuarios la información del mejor precio y ubicación de las ofertas que está buscando comprar, permitiéndoles ahorrar tiempo y dinero. Teniendo en cuenta dicho objetivo, se plantea una solución colaborativa que incentive la interacción entre estos y el sistema. Esto se logra mediante un sistema de puntos, una lista de compras, diferentes filtros de búsqueda y una colaboración entre la comunidad de Keprecios. Para que Keprecios pueda cumplir con su propósito se requieren exponer información a los usuarios de la comunidad de Keprecios, ésta se lista a continuación:

1. Información sobre ofertas.
2. Información sobre productos.
3. Información sobre comercios.
4. Información sobre vouchers.
5. Información sobre el perfil del usuario.
  - a. Información sobre las colaboraciones sobre comercios, ofertas y productos realizadas en Keprecios
  - b. Información sobre cupones
  - c. Información sobre listas de compras.
  - d. Información sobre puntos de reputación y colaboraciones.
  - e. Información sobre expulsiones

### 4.2. Servicios que consume

1. Para obtener información de un producto: API de Mercado Libre.
2. Para obtener información de ubicaciones y distancias:
  - a. Servicios de ubicación y autocompletado de direcciones de Google Maps.
  - b. Servicios de ubicación y autocompletado de direcciones de OpenStreetMaps.

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información Proyecto Final



*Keprecios*

### Planificación Equipo 6 - Los Supervivientes

#### Cátedra:

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

#### Alumnos:

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Historial de cambios de la planificación

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	31/05/2022	Primera versión	1.0

## Un enfoque ágil

El equipo utilizará un marco de trabajo ágil, específicamente el framework Scrum, cuya implementación se detalla a continuación:

### Los roles del equipo en Scrum

Rol de Scrum	Responsable	Responsabilidades
Product Owner (PO)	Monzón Leticia	Optimizar y maximizar el valor del producto. Mantener el Product Backlog bien estructurado, detallado y priorizado
Scrum Master (SM)	Sánchez Negrette Luis A.	Gestionar el proceso Scrum Eliminar impedimentos
Developers Team (DT)	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benítez Peressi Gonzalo	Desarrollar su autorganización y su multifuncionalidad. Diseño. Desarrollo. UX. Entregas.
Tester	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia.	Desarrollar e implementar los casos de pruebas.
Stakeholders	Dr. Cesar Javier Acuña	Promover que todos puedan trabajar de la mejor manera posible para poder lograr que el equipo pueda completar el Sprint y cumplir con el objetivo de terminar el proyecto.

## El Flujo de trabajo en Scrum



A continuación se describen brevemente cada uno de los artefactos, eventos, definiciones y acuerdos importantes que fueron consensuados por el equipo y deben cumplirse al utilizar el flujo de trabajo:

**Lista de Producto (Product Backlog):** La Lista de Producto es una lista de items (historias de usuario) emergente y priorizada de lo que se necesita para mejorar el producto. El conjunto actual del Product Backlog define el Objetivo del Producto.

**Planificación del Sprint (Sprint Planning):** La Planificación del Sprint inicia el Sprint al diseñar el plan de trabajo que se realizará para el Sprint. El plan resultante es creado colaborativamente por todo el equipo Scrum.

**Lista de tareas de la iteración (Sprint Backlog):** El Sprint Backlog es un plan por y para los Desarrolladores. Es una imagen muy visible y en tiempo real del trabajo que los desarrolladores planean realizar durante el Sprint para lograr el Objetivo del Sprint. El Sprint Backlog se compone de un Sprint Goal (por qué), el conjunto de elementos del Product Backlog seleccionados para el Sprint (qué), así como un plan para cumplir con la entrega y generar el incremento (cómo).

**Sprint:** Son eventos de duración fija de dos semanas para crear consistencia. Un nuevo Sprint comienza inmediatamente después de la conclusión del Sprint anterior.

- Durante el Sprint: No se realizan cambios que puedan poner en peligro el Sprint Goal;
- La calidad no disminuye;
- El Product Backlog se refina según sea necesario;
- El alcance puede aclararse y renegociarse con el propietario del producto a medida que se aprende más.

**Release:** A priori hemos planificado unos 5 Release para todo el proyecto.

**Scrum diario (Daily sprint):** El Daily Scrum es un evento de 15 minutos para que los desarrolladores del Equipo Scrum. Sirve para reducir la complejidad, se realiza a la misma hora y en el mismo lugar todos los días hábiles del Sprint. Si el Product Owner o Scrum Master están trabajando activamente en los elementos del Sprint Backlog,

participan como Desarrolladores.

**Revisión del Sprint (Sprint Review):** El propósito de una Revisión del Sprint es inspeccionar el resultado del Sprint y determinar futuras adaptaciones. El equipo Scrum presenta los resultados de su trabajo a las partes interesadas clave y se analiza el progreso hacia el Objetivo del Producto.

**Incremento (Increment):** Un incremento es un peldaño concreto hacia el Objetivo del Producto. Cada Incremento se suma a todos los Incrementos anteriores y se verifica exhaustivamente, lo que garantiza que todos los Incrementos funcionen juntos. Para proporcionar valor, el incremento debe ser utilizable. El trabajo no puede considerarse parte de un Incremento a menos que cumpla con la Definición de Terminado (Definition of Done).

**Definición de Terminado (Definition of Done):** La Definición de Terminado es una descripción formal del estado del Incremento cuando cumple con las medidas de calidad requeridas para el producto. En el momento en que un elemento del Product Backlog cumple con la Definición de Listo, nace un Incremento. La Definición de Terminado crea transparencia al proporcionar a todos una comprensión compartida de qué trabajo se completó como parte del Incremento. Si un elemento de la Lista de Producto no cumple con la Definición de Terminado, no se puede publicar ni presentar en la Revisión del Sprint. En su lugar, vuelve a Product Backlog para futuras consideraciones.

**Criterio de aceptación (Acceptance Criteria):** Los criterios de aceptación están asociados a un requisito escrito en formato de historia de usuario que se complementa con un breve conjunto básico de criterios que debe cumplir el desarrollo. Estos criterios pueden ser oraciones simples o complejas, lo importante es que dichos criterios no aporten información (complejidad) nueva al requisito sino que aporten detalles a cumplir sobre la información ya reflejada en la historia de usuario.

**Retrospectiva de Sprint (Sprint Retrospective):** El propósito de la Retrospectiva del Sprint es planificar formas de aumentar la calidad y la eficacia. El Equipo Scrum inspecciona cómo fue el último Sprint con respecto a las personas, las interacciones, los procesos, las herramientas y su Definición de Terminado. Los elementos inspeccionados a menudo varían con el dominio del trabajo. Se identifican las suposiciones que los llevaron por mal camino y se exploran sus orígenes. El Equipo Scrum analiza qué salió bien durante el Sprint, qué problemas encontró y cómo se resolvieron (o no) esos problemas.

**Gráficos de trabajo pendiente (Burndown charts):** Un gráfico de trabajo pendiente a lo largo del tiempo muestra la velocidad a la que se está completando los objetivos/requisitos. Permite extrapolar si el Equipo podrá completar el trabajo en el

tiempo estimado.

## Herramientas seleccionadas para la gestión del proyecto

Dada la experiencia del equipo con Trello y su flexibilidad, este fue seleccionado para ser usado durante el desarrollo del proyecto. Trello es un software de administración de proyectos con interfaz web y con cliente para iOS y Android para organizar proyectos. Tiene características acorde a lo que se necesita para llevar adelante el proyecto.

### Trello del equipo

## Técnicas de estimación

El equipo utilizará como técnica de estimación Planning Poker, ya que se poseen conocimientos académicos suficientes como para utilizar dicha técnica. Cómo el equipo está distribuido se utilizan reuniones mediante discord o meet para poder estimar cada historia de usuario. Para ello se utiliza [una aplicación](#) de Android llamada Scrum Poker Cards (Agile).

## Planificación de Releases

A continuación se contemplan las Releases del proyecto, con la correspondiente cantidad de Sprints como así también el periodo y objetivo de cada una de ellas.

Release	N° de Sprints	Fecha de Inicio	Fecha de fin	Objetivo
El inicio del fin	2	07-06-2022	05-07-2022	<b>Gestión Usuarios</b> <input type="checkbox"/> Desarrollar las funcionalidades que permitan la gestión de registro de los diferentes tipos de cuenta de usuario disponibles en el sistema.

				<input type="checkbox"/> Desarrollar una maqueta web base. <input type="checkbox"/> Configurar el entorno
Publicación de oferta	3	06-07-2022	16/08/2022	<p><b>Publicación:</b></p> <input type="checkbox"/> Desarrollar funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de un comercio. <input type="checkbox"/> Desarrollar funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de ofertas. Durante el proceso de la publicación de una nueva oferta se permitirá al usuario gestionar el registro de un producto.
El que busca encuentra	2	17/08/2022	14/09/2022	<p><b>Búsquedas y filtros</b></p> <input type="checkbox"/> Buscador por criterios generales relacionados al producto. <input type="checkbox"/> Filtrar resultado de la búsqueda realizada. <input type="checkbox"/> Comparar el precio de un producto
Estamos listos para comprar	2	15/09/2022	12/10/2022	<p><b>Lista de compras:</b></p> <input type="checkbox"/> Agregar productos a la lista de compras <input type="checkbox"/> Eliminar productos a la lista de compras <input type="checkbox"/> Comparar una lista de compras para obtener el comercio más barato.
La unión hace la fuerza	4	13/10/2022	08/12/2022	<p><b>Colaboración:</b></p> <input type="checkbox"/> Desarrollar las funcionalidades que permitan a los usuarios poder votar para poder colaborar con el sistema. <input type="checkbox"/> Desarrollar las

				<p>funcionalidades necesarias que permitan a los usuarios poder recibir premios por las colaboraciones correctas al sistema.</p> <p><input type="checkbox"/> Desarrollar las funcionalidades necesarias que permitan a los usuarios poder recibir penalizaciones por las colaboraciones incorrectas al sistema.</p> <p><input type="checkbox"/> Encontrar comercios más cercanos</p>
--	--	--	--	--

En la siguiente pirámide se muestran los nombres de cada release, fundamentado el orden y el valor que cada release tiene para el proyecto. Cómo vemos cada release está planificada para aportar el máximo valor en el menor tiempo posible y colaborar simultáneamente con el cumplimiento de las próximas releases que conforman el proyecto.



La release El inicio del fin aporta el menor valor, pero es usada por el equipo para poder configurar el entorno, comenzar a ganar experiencia con las diferentes herramientas, tecnologías a usar en el proyecto y empezar a afinar el flujo de trabajo del equipo.

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

## Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información

#### Proyecto Final



*Keprecios*

### Release 1: El inicio del fin

**Equipo 6 - Los Supervivientes**

**Cátedra:**

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

**Alumnos:**

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Historial de cambios del Release 1

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	05/07/2022	Primera versión	1.0

## Planificación del Release 1: El Inicio del Fin

Release	Nº de Sprints	Objetivo
El inicio del fin	2	<p><b>Gestión Usuarios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desarrollar una maqueta web base.</li> <li><input type="checkbox"/> Configurar el entorno.</li> <li><input type="checkbox"/> Desarrollar las funcionalidades que permitan la gestión de registro de los diferentes tipos de cuenta de usuario disponibles en el sistema.</li> </ul>

### ➤ Planificación del Sprint 1

Release	Sprint Nro.	Objetivo
El inicio del fin	1	<p><b>Gestión Usuarios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desarrollar una maqueta web base.</li> <li><input type="checkbox"/> Configurar el entorno.</li> </ul>

### Historias de usuario del sprint 1

Instalación de herramientas y configuración del entorno de desarrollo

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	# de caso	Criterios de aceptación			
		Rol	Característica	Razon / Resultado			Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
	KP-01	Cómo miembro seleccionado del equipo de desarrollo de Keprecios	Quiero disponer de las herramientas necesarias	Para comenzar a usar las tecnologías necesarios para el	2	1	Instalación correcta de las herramientas	Un miembro realiza la instalación de herramientas	Fin de instalaciones de herramientas	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios con herramientas instaladas

				desarrollo de keprecios				as y configuración del entorno.		
1	KP-02	Cómo miembro seleccionado del equipo de desarrollo de Keprecios	Quiero disponer del entorno de desarrollo	Para comenzar a colaborar con el proyecto.	5	2	Manejo básico de herramientas y clonación exitosa.	Un miembro seleccionado confirma que terminó con el manejo básico de las herramientas y clonación del repositorio con el esqueleto del proyecto.	Confirmación de uso básico de herramientas y clonación del repositorio.	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios poseen el manejo básico de las herramientas y con el repositorio clonado correctamente.
	KP-03	Cómo miembro de Keprecios	Quiero desarrollar el maquetado web del registro de usuario	Para poder disponer de la interfaz a usar por los usuarios de Keprecios	13	1	Registro exitoso	El usuario web ingresó todos los datos de acuerdo con el formato sugerido del formulario	Confirmación de registro	Keprecios muestra la notificación de confirmación de registro
						2	Registro Rechazado	El usuario web ingresó todos los datos de acuerdo con el formato sugerido del formulario pero existen valores únicos ya presentes en la BD.	Confirmación de registro	Keprecios muestra la notificación adecuada( ver Keprecios-03, caso # 2,3,4) según el tipo de rechazo detectado.
						3	Inicio de sesión correcto de un administrador	Un administrador ingresa los datos adecuados durante el inicio de sesión	Confirmación de inicio de sesión.	Keprecios muestra el panel de administrador desde el cual se puede gestionar a los usuarios.

						4	Inicio de sesión correcto de un usuario de Keprecios	Un usuario ingresa los datos adecuados durante el inicio de sesión	Confirmación de inicio de sesión.	Keprecios muestra la página principal en construcción de Keprecios.
						5	Inicio de sesión incorrecto de cualquier tipo usuario de Keprecios	Un usuario o administrador ingresa algún dato incorrecto durante el inicio de sesión	Confirmación de inicio de sesión.	Keprecios muestra un mensaje de: <b>"Rechazado: Usuario inexistente, verifique los datos ingresados"</b> .
						6	Actualización correcta de usuario de Keprecios	Un usuario ingresa datos válidos para actualizar su usuario de keprecios.	confirmación de cambios	Keprecios muestra un mensaje de <b>"Exito: Cambios realizados"</b>
						7	Actualización incorrecta de usuario de Keprecios	Un usuario ingresa datos inválidos para actualizar su usuario de keprecios.	confirmación de cambios	Keprecios muestra la notificación adecuada(ver Keprecios-03, caso # 2,3,4) según el tipo de rechazo detectado al actualizar los cambios.

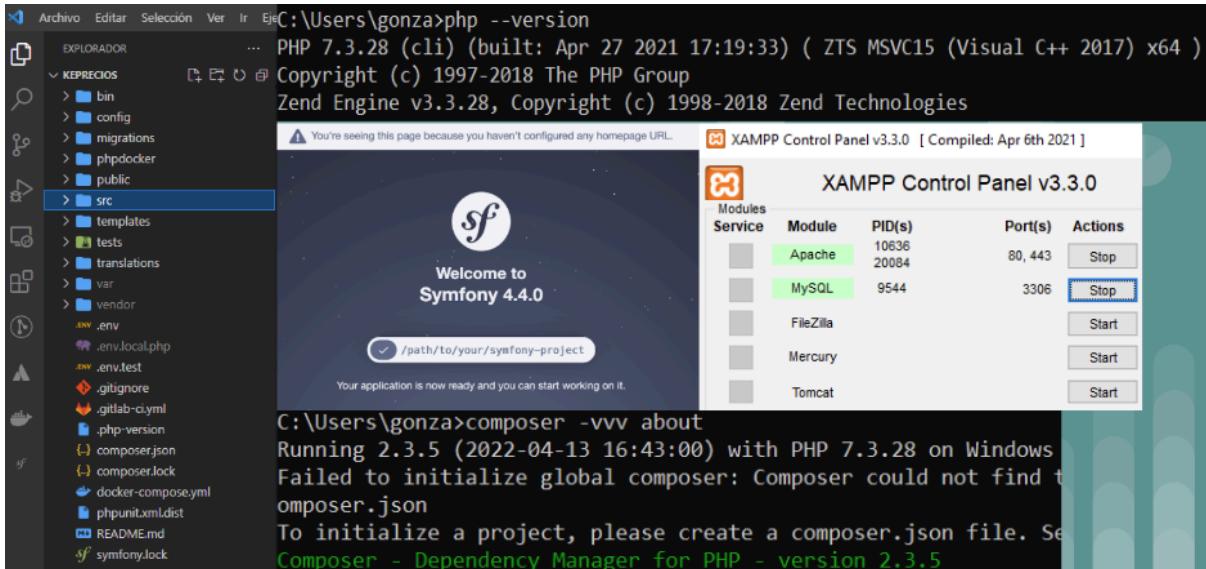
## Tareas técnicas del sprint 1

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-01-T01	KP-01	Generar un listado de links de descargas a las herramientas necesarias para el desarrollo.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-01-T02	KP-01	Disponer de video-tutoriales de instalación y manejo básico de las herramientas.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-01-T03	KP-01	Comunicar la instalación exitosa de todas las herramientas solicitadas.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-02-T01	KP-02	Comunicar la finalización del manejo básico de todas las herramientas solicitadas.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-02-T02	KP-02	Generar un nuevo proyecto en symfony y realizar	DONE	Bellini Maximiliano Alain

		el primer comit con el esqueleto del proyecto.		
Keprecios-02-T03	KP-02	Los miembros seleccionados deben comunicar la clonación correcta del repositorio subido y confirmar estar listo para iniciar el desarrollo.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-03-T01	KP-03	Investigar maquetado web responsive “mobile first” utilizando bootstrap o frameworks de maquetado web similares.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-03-T02	KP-03	Capacitarse sobre dicha herramienta y compartir con el equipo video-tutoriales del uso básico de la tecnología.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-03-T03	KP-03	Acordar y definir los lineamientos de diseño básicos a usar en la interfaz: Tipo de letra, paleta de colores, dimensionamiento de logos.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-03-T04	KP-03	Realizar el maquetado web de las vistas relacionadas a la página principal, registro de usuario, notificaciones y mensajes dirigidos al usuario.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-03-T05	KP-03	Coordinar una reunión con compatibilizar detalles con el framework a utilizar.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-03-T06	KP-03	Verificar que cada interfaz sea responsive o sea se adapte perfectamente al ser visualizado por medio de dispositivos móviles.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios

## Entorno de desarrollo



The screenshot illustrates the developer setup for a Symfony project. On the left, a file explorer shows the project structure, including the `src` directory which is currently selected. In the center, a browser window displays the "Welcome to Symfony 4.4.0" page. On the right, a terminal window shows the output of running `php --version` and `composer -vvv about`. Additionally, a XAMPP Control Panel window is visible, listing the status of Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, and Tomcat services.

```

EjeC:\Users\gonza>php --version
PHP 7.3.28 (cli) (built: Apr 27 2021 17:19:33) ( ZTS MSVC15 (Visual C++ 2017) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.28, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

XAMPP Control Panel v3.3.0 [ Compiled: Apr 6th 2021 ]
Modules
Service Module PID(s) Port(s) Actions
Apache 10636 20084 80, 443 Stop
MySQL 9544 3306 Stop
FileZilla Start
Mercury Start
Tomcat Start

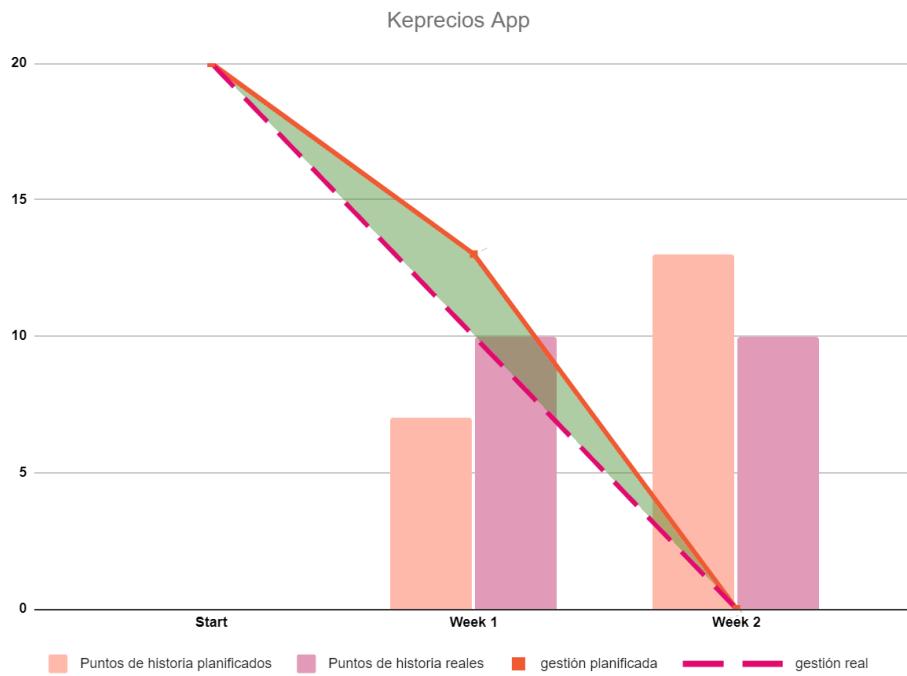
C:\Users\gonza>composer -vvv about
Running 2.3.5 (2022-04-13 16:43:00) with PHP 7.3.28 on Windows
Failed to initialize global composer: Composer could not find t
omposer.json
To initialize a project, please create a composer.json file. Se
Composer - Dependency Manager for PHP - version 2.3.5
  
```

## Maquetado base de keprecios



## Burn-down chart

Para una mejor interpretación del trabajo que fue quedando pendiente por hacer, se muestra un gráfico Burn-down entre los puntos de historia y las semanas, con respecto a la gestión planificada versus la gestión real.



Como se puede observar, durante la semana 1 se planificó la realización de un equivalente a 7 puntos de historia, aunque se pudo realizar 10 puntos ya que resultó llevar menos tiempo de lo que se pensaba, por lo que se pudo avanzar con los puntos de historia de la semana 2. En esta última semana se cumplió con lo planificado gracias al avance conseguido durante la semana 1.

## Sprint Review 1

**Objetivo del sprint:** Configurar el entorno para el desarrollo local y realizar la maqueta web base de Keprecios.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Se realizó la configuración y explicación necesaria para que el equipo pueda tener un entorno de desarrollo local común.
- Se realizó la maqueta web base de Keprecios

**Trabajo pendiente:**

- Se debe realizar la vista estática de Sobre nosotros y contacto.
- Errores tipográficos en la página principal de Keprecios.

**El trabajo a seguir es:**

- Mejorar la coordinación de reuniones y asignación de tareas.

Se ha logrado exitosamente el objetivo del sprint 1 al terminar la configuración del entorno de desarrollo local y haber terminado la maqueta web base de Keprecios.

## Retrospectiva de sprint 1

Al final de los sprints realizados para esta release, se llevó a cabo la reunión de Retrospectiva, en la cuál utilizamos la metodología de Estrella de Mar. El resultado de la misma fue el siguiente:

### ¿Qué empezar a hacer?

- Establecer reuniones fijas semanal
- Daily (por whatsapp)
- Dividir mejor la distribución de las tareas.
- Registrar las conclusiones de las reuniones.

### ¿Qué hacer con más frecuencia?

- Tener más feedback del trabajo en curso con los profesores.
- Investigación de interfaces web.
- Dar más importancia al Trello como herramienta de planificación del equipo.

### ¿Qué dejar de hacer?

- Posponer reuniones por no tener el equipo completo.

### ¿Qué hacer con menos frecuencia?

- Re-programar reuniones.

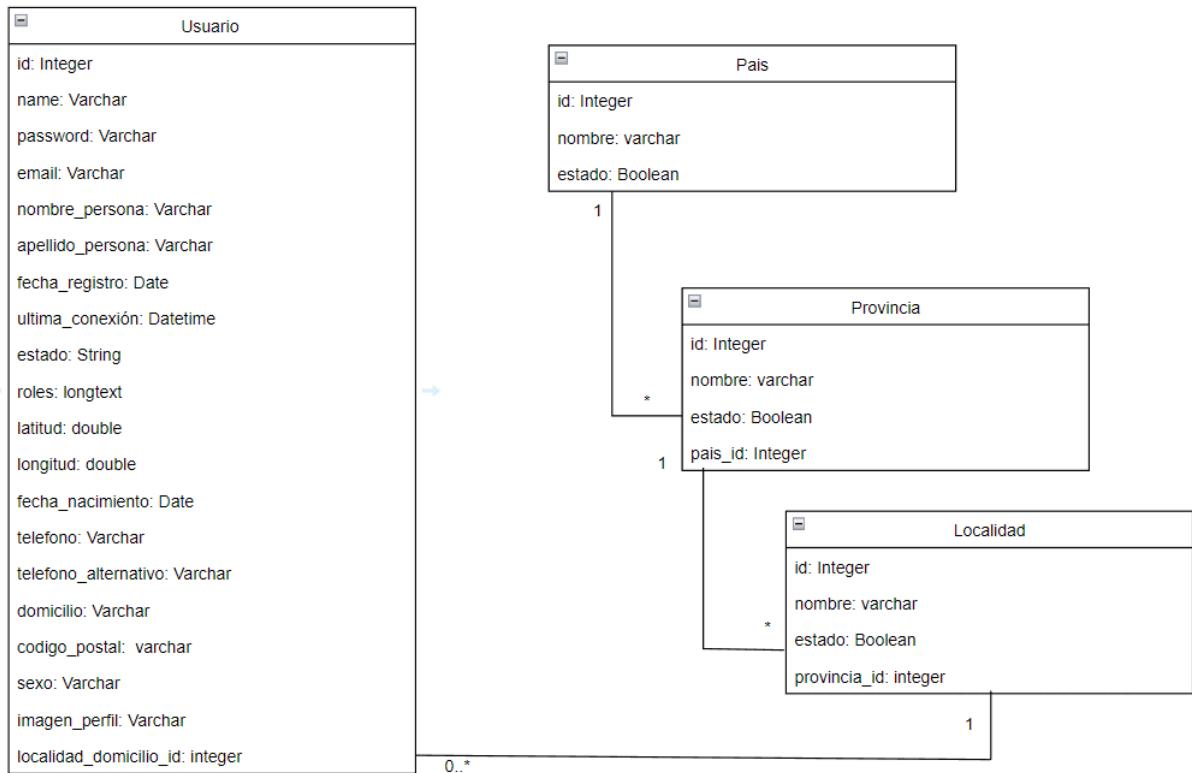
### ¿Qué seguir haciendo?

- Realizar tutoriales de diferentes temas técnicos.
- Comunicaciones por Whatsapp.
- Reuniones.

## ➤ Planificación del Sprint 2

Release	Sprint Nro.	Objetivo
El inicio del fin	2	<u>Gestión Usuarios</u> <p><input type="checkbox"/> Desarrollar las funcionalidades que permitan la gestión de registro de los diferentes tipos de cuenta de usuario disponibles en el sistema.</p>

## Modelo de datos



## Históricas de usuario del sprint 2

### Registro de usuario y actualización

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	# de caso	Criterios de aceptación			
		Rol	Característica	Razón / Resultado			Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
	KP-04	Cómo usuario web	Quiero registrarme a Keprecios	Para poder colaborar con la comunidad de Keprecios	8	1	Datos válidos	El usuario web ingresó todos los datos de acuerdo con el formato sugerido del formulario	Confirmación de registro	Keprecios informa el “¡Se ha registrado de manera correcta, ya puedes ingresar con tu nombre de usuario y contraseña!”

2					2	Datos Válidos, conflicto con valores únicos	El usuario web ingresó todos los datos de acuerdo con el formato sugerido del formulario pero existen valores únicos ya presentes en la BD.	Confirmación de registro	Keprecios informa: <b>“Error: El nombre de usuario ya está en uso”</b> o <b>“Error: El correo electrónico ya está en uso”</b>
						3	Omisión de campos obligatorios	El usuario web no ingresó todos los datos de requeridos en el formulario	Confirmación de registro
						4	Datos inválidos	El usuario web ingresó todos los datos requeridos pero sin respetar el tipo de dato en un algún campo del formulario	Confirmación de cambios
						5	Actualización correcta de usuario de Keprecios	Un usuario ingresa datos válidos para actualizar su usuario de keprecios.	Confirmación de cambios
						KP-05	Como usuario web	Quiero actualizar mi perfil de usuario de Keprecios	8
					1	Actualización correcta de usuario de Keprecios	Un usuario ingresa datos válidos para actualizar su usuario de keprecios.	Confirmación de cambios	Keprecios muestra un mensaje de <b>¡Tus cambios se han guardado correctamente!</b>
						2	Actualización	Un usuario ingresa	Confirmación de cambios
									Keprecios muestra la

							incorrecta de usuario de Keprecios	datos inválidos para actualizar su usuario de keprecios.		notificación adecuada( ver Keprecios-03, caso # 2,3,4) según el tipo de rechazo detectado al actualizar los cambios.
KP-06	Cómo usuario web	Quiero dar de baja mi usuario de Keprecios	Para poder eliminar mi perfil de usuario.	5	1	Eliminación correcta de un usuario de Keprecios	Un usuario elimina su perfil de usuario de Keprecios	Confirmación de eliminación de cuenta	Keprecios muestra el siguiente mensaje:"Su usuario fue eliminado correctamente"	

## Tareas técnicas del sprint 2

A continuación, se describen las tareas técnicas que se llevaron a cabo para realizar la historia de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-04-T01	KP-04	Modelar las entidades	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-04-T02	KP-04	Impactar el modelo en el proyecto	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-04-T03	KP-04	Crear el controlador de usuario	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-04-T04	KP-04	Crear un formulario de login	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-04-T05	KP-04	Crear una vista de login	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-04-T06	KP-04	Crear un formulario de registro	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-04-T07	KP-04	Crear vista de formulario de registro	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-04-T08	KP-04	Testeo del funcionamiento	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-05-T01	KP-05	Añadir funcionalidad al controlador de usuarios	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-05-T02	KP-05	Crear la vista mediante template	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-05-T03	KP-05	Testeo de funcionamiento	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios

Keprecios-06-T01	KP-06	Crear la funcionalidad para dar de baja al usuario de keprecios.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-06-T02	KP-06	Realizar los cambios en la vista de perfil de usuario para permitir la baja.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-06-T03	KP-06	Testeo de funcionamiento	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios

## Vistas principales de la Release 1

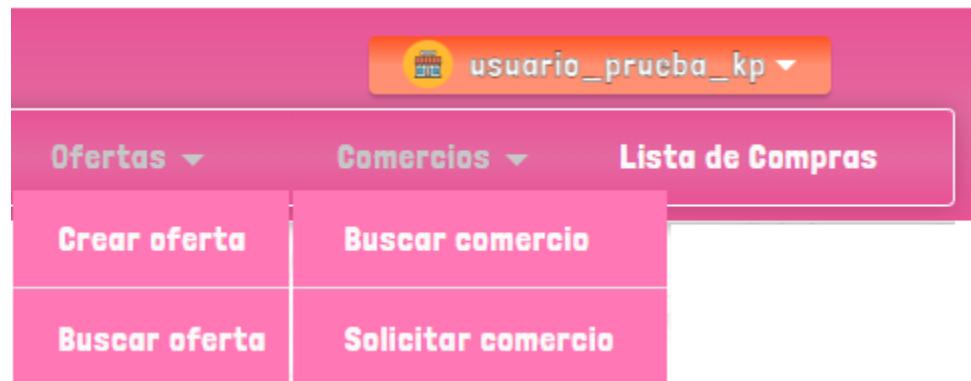


### Iniciar sesión

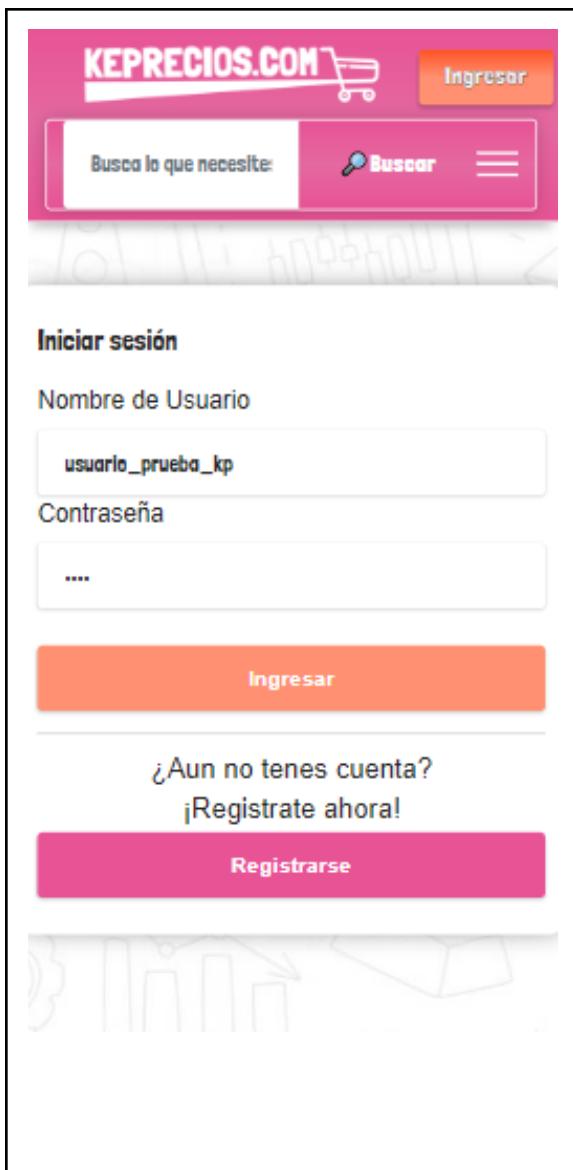
Nombre de Usuario

Contraseña

¿Aun no tenes cuenta?  
¡Registrate ahora!



<h3>Modificar mis datos</h3> <p>         Nombre de Usuario <input type="text" value="usuario_prueba_kp"/> Correo electrónico <input type="text" value="usuario_prueba_kp@gmail.com"/>           Nombre <input type="text" value="Un_nombre_usuario"/> Apellido <input type="text" value="UN_APELLIDO_USUARIO"/>           Sexo <input checked="" type="radio" value="Masculino"/> Masculino <input type="radio" value="Femenino"/> Femenino                   Domicilio <input type="text" value="Av. Río Paraná 123"/> Localidad <input type="text" value="ARGENTINA - CHACO - BARRANQUER"/>           Código Postal <input type="text" value="3500"/>           Teléfono <input type="text" value="03624493833"/> Teléfono alternativo <input type="text" value="03624493834"/>           Imagen de perfil <input type="button" value="Seleccionar archivo"/> <input type="button" value="Sin a...ados"/>   <input type="checkbox"/> ¿Eliminar? <input type="checkbox"/>      <a href="#">Descargar</a> </p>	<h3>Registro de Usuario</h3> <p>         Nombre de Usuario <input type="text"/>          Contraseña <input type="password"/>           Correo electrónico <input type="text"/>           Nombre <input type="text"/> Apellido <input type="text"/>           Sexo <input checked="" type="radio" value="Masculino"/> Masculino <input type="radio" value="Femenino"/> Femenino                   Domicilio <input type="text"/> Localidad <input type="text" value="ARGENTINA - CHACO - BARRANQUER"/>           Código Postal <input type="text"/>           Teléfono <input type="text"/> Teléfono alternativo <input type="text"/>           Imagen de perfil <input type="button" value="Seleccionar archivo"/> <input type="button" value="Sin a...ados"/>   <a href="#">Cancelar</a> <a href="#" style="background-color: pink; color: white; padding: 5px;">Registrarse</a> </p>
--	--

	
--	---

## Casos de prueba sprint 2

ID	CP-04-01
Nombre	Exito de registro de usuario
Tipo de Prueba	Caja negra
Responsable de ejecución	Gonzalo Benítez Peressi

<b>Datos de prueba</b>				
Datos de registro obligatorios válidos.				
Nombre de Usuario: usuario_prueba_2 Contraseña:1234 Nombre: Nombre Prueba Apellido: Apellido Prueba Correo electrónico: usuario_prueba_2@gmail.com				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Debe encontrarse en la pantalla de inicio.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Seleccionar el botón “Ingresar”. Esto abre la ventana de inicio de sesión donde se debe seleccionar el botón de “registrarse”	-	Redirección al formulario de creación de cuenta	Redirección a la pantalla de creación de cuenta
2	Ingresar “Nombre de Usuario”	usuario_prueba_2	No aparece ningún mensaje de error	El nombre de usuario ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
3	Ingresar “Contraseña”	1234	No aparece ningún mensaje de error	La contraseña ingresada cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
4	Ingresar “Nombre”	Nombre Prueba	No aparece ningún mensaje de error	El nombre ingresado cumple con un formato válido. No

				se muestra ningún mensaje de error.
<b>5</b>	Ingresar “Apellido”	Apellido Prueba	No aparece ningún mensaje de error	El apellido ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>6</b>	Ingresar “Correo electrónico”	usuario_prueba_2@gmail.com	No aparece ningún mensaje de error	El email ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>7</b>	Seleccionar el botón “Registrarse”	-	Redirige al pantalla de Inicio. Aparece un mensaje de “Se ha registrado de manera correcta, ya puedes ingresar con tu nombre de usuario y contraseña!”	Redirige al pantalla de Inicio. Aparece un mensaje de “Se ha registrado de manera correcta, ya puedes ingresar con tu nombre de usuario y contraseña!”

<b>ID</b>	CP-04-02
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de usuario por conflicto de valores existentes.
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Bellini Maximiliano Alain
<b>Datos de prueba</b>	<p>Nombre de usuario o correo electrónico existente en la base de datos:          Nombre de Usuario:usuario_prueba_2          Contraseña:1234          Nombre: Nombre Prueba          Apellido: Apellido Prueba          Correo electrónico: usuario_prueba_2@gmail.com</p>

<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Debe encontrarse en la pantalla de inicio.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Seleccionar el botón “Ingresar”. Esto abre la ventana de inicio de sesión donde se debe seleccionar el botón de “registrarse”	-	Redirección al formulario de creación de cuenta	Redirección a la pantalla de creación de cuenta
2	Ingresar “Nombre de Usuario”	usuario_prueba _2	Aparece un mensaje con: “Error: El nombre de usuario ya está en uso”	Redirección a la pantalla de creación de cuenta Aparece un mensaje con: “Error: El nombre de usuario ya está en uso”
3	Ingresar “Contraseña”	1234	No aparece ningún mensaje de error	La contraseña ingresada cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
4	Ingresar “Nombre”	Nombre Prueba	No aparece ningún mensaje de error	El nombre ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
5	Ingresar “Apellido”	Apellido Prueba	No aparece ningún mensaje de error	El apellido ingresado cumple con un

				formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>6</b>	Ingresar “Correo electrónico”	usuario_prueba_2@gmail.com	Aparece un mensaje con: “Error: El correo electrónico ya está en uso”	Aparece un mensaje con: “Error: El correo electrónico ya está en uso”
<b>7</b>	Seleccionar el botón “Registrarse”	-	Redirección a la pantalla de creación de cuenta Debe aparecer un mensaje con: “Error: El nombre de usuario ya está en uso” y “Error: El correo electrónico ya está en uso”	Redirección a la pantalla de creación de cuenta Aparece un mensaje con: “Error: El nombre de usuario ya está en uso” y “Error: El correo electrónico ya está en uso”

<b>ID</b>	CP-04-03
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de usuario por omisión de datos obligatorios
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	<p>Datos de registro obligatorios faltantes (nombre de usuario, contraseña, nombre, apellido, correo electrónico)</p> <p>Nombre de Usuario:          Contraseña:          Nombre:          Apellido:          Correo electrónico:</p>
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>	Debe encontrarse en la pantalla de inicio.

<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
1	Seleccionar el botón “Ingresar”. Esto abre la ventana de inicio de sesión donde se debe seleccionar el botón de “registrarse”	-	Redirección al formulario de creación de cuenta	Redirección a la pantalla de creación de cuenta
2	Ingresar “Nombre de Usuario”	-	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”
3	Ingresar “Contraseña”	-	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”
4	Ingresar “Nombre”	-	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”
5	Ingresar “Apellido”	-	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”
6	Ingresar “Correo electrónico”	-	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”	Aparece un mensaje con: “Completa este campo”
7	Seleccionar el botón “Registrarse”	-	Aparece un mensaje con:	Aparece un mensaje con:

			“Completa este campo”	“Completa este campo”
--	--	--	-----------------------	-----------------------

<b>ID</b>	CP-04-04							
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de usuario por datos inválidos							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Santiago Aguilar							
<b>Datos de prueba</b>								
Datos de registro obligatorios inválidos (Formato correo inválido o tamaño de imagen demasiado grande):								
Nombre de Usuario: un_usuario_prueba Contraseña: 1234 Nombre: nombre_usuario_prueba_1 Apellido: apellido_usuario_prueba_1 Correo electrónico: correo_mal_formado.com imagen de perfil: una_imagen_de_perfil_grande								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Debe encontrarse en la pantalla de inicio.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Seleccionar el botón “Ingresar”. Esto abre la ventana de inicio de sesión donde se debe selecciona el botón de “registrarse”	-	Redirección al formulario de creación de cuenta	Redirección a la pantalla de creación de cuenta				

2	Ingresar “Nombre de Usuario”	un_usuario_prueba	No aparece ningún mensaje de error	El nombre de usuario cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
3	Ingresar “Contraseña”	1234	No aparece ningún mensaje de error	La contraseña ingresada cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
4	Ingresar “Nombre”	nombre_usuario_prueba_1	No aparece ningún mensaje de error	El nombre ingresado cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
5	Ingresar “Apellido”	apellido_usuario_prueba_1	No aparece ningún mensaje de error	El apellido ingresado cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
6	Ingresar “Correo electrónico”	usuario_pruebagmail.com	Debe aparecer un mensaje con: “Incluye un signo”@” en la dirección de correo electrónico. La dirección “usuario_pruebagmail.com” no incluye el signo “@””	Aparece un mensaje con: “Incluye un signo”@” en la dirección de correo electrónico. La dirección “usuario_pruebagmail.com” no incluye el signo “@””
7	Seleccionar el botón “seleccionar archivo” para cargar la imagen de perfil	una_imagen_de_perfil_grande	Aparece un mensaje con: “El archivo subido es demasiado grande. Por favor, suba un archivo más pequeño.”	Aparece un mensaje con: “El archivo subido es demasiado grande. Por favor, suba un archivo más pequeño.”
8	Seleccionar el botón “Registrarse”	-	Aparece un mensaje con: “Incluye un signo”@” en la dirección de correo electrónico. La dirección	Aparece un mensaje con: “Incluye un signo”@” en la dirección de correo electrónico. La dirección

			<b>“correo_mal_formado.com” no incluye el signo “@””</b>	<b>“correo_mal_formado.com” no incluye el signo “@””</b>
--	--	--	--	--

<b>ID</b>	CP-04-05							
<b>Nombre</b>	Actualización correcta de usuario de Keprecios							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
Nombre de usuario: usuario_prueba Datos a actualizar válidos.								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
El usuario debe haber iniciado sesión. Debe encontrarse en la pantalla “Modificar mis datos”								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Hacer clic en el nombre de usuario. De las opciones desplegadas elegir “Modificar mis datos”	-	Redirección al formulario de modificación de datos	Redirección al formulario de modificación de datos				
2	Ingresar “Nombre de Usuario”	usuario_prueba	No aparece ningún mensaje de error	El nombre de usuario ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.				
3	Ingresar “Correo electrónico”	usuario_prueba_2@gmail.com	No aparece ningún mensaje de error	El email ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.				

4	Ingresar “Nombre”	Nombre Prueba	No aparece ningún mensaje de error	El nombre ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
5	Ingresar “Apellido”	Apellido Prueba	No aparece ningún mensaje de error	El apellido ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
6	Ingresar “sexo”	Femenino	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
7	Seleccionar “Fecha de nacimiento”	01/01/1993	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
8	Ingresar “Domicilio”	Salta 251	No aparece ningún mensaje de error	El apellido ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
9	Seleccionar “Localidad”	Argentina-Chaco-Vilelas	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
10	Ingresar “Código postal”	3000	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
11	Ingresar “Teléfono”	-	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
12	Ingresar “Teléfono alternativo”	-	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
13	Seleccionar “ímagen de perfil”		No aparece ningún mensaje de error	Muestra el nombre del archivo al margen derecho del botón “Seleccionar”

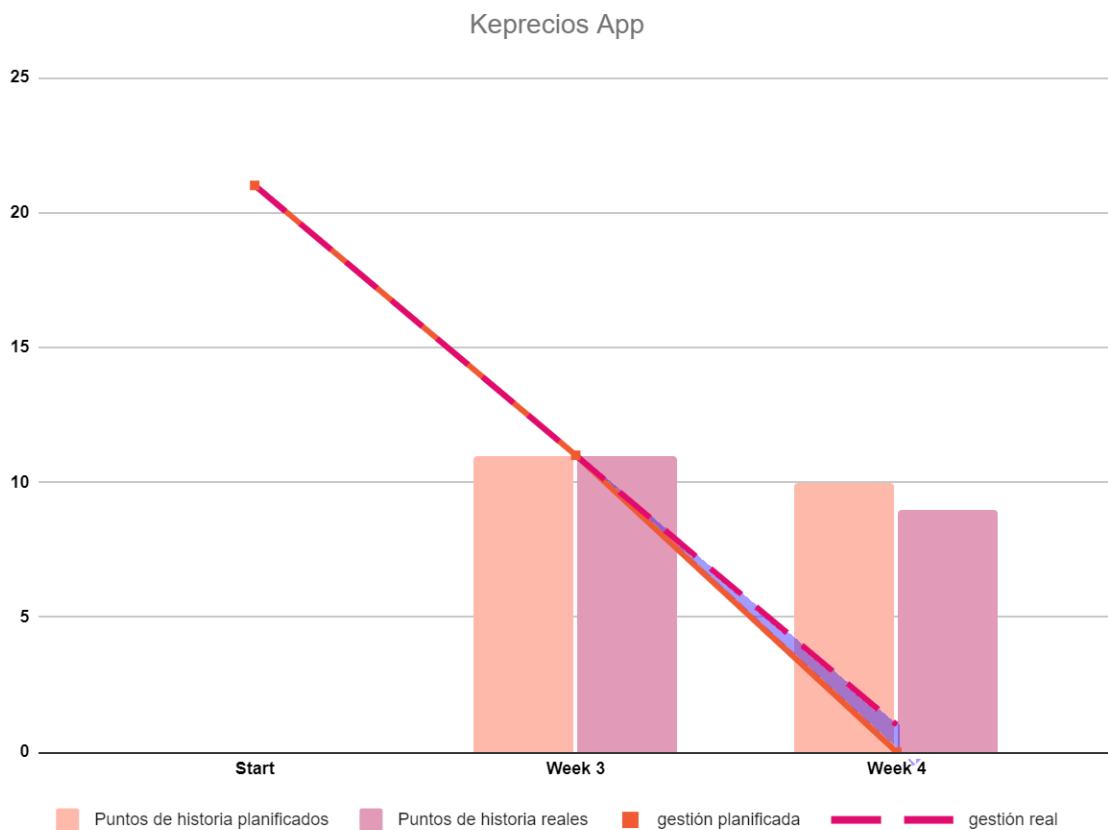
				imágen”
<b>14</b>	Seleccionar el botón “Guardar cambios”		Redirige a la pantalla de Inicio. Aparece un mensaje ¡Tus cambios se han guardado correctamente!	Redirige a la pantalla de Inicio. Aparece un mensaje ¡Tus cambios se han guardado correctamente!

<b>ID</b>	CP-05			
<b>Nombre</b>	Notificación de éxito de borrado de cuenta de usuario.			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Gonzalo Benítez Peressi			
<b>Datos de prueba</b>				
Nombre de usuario: usuario_prueba_1 Contraseña: 1234				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario debe haber iniciado sesión. Debe encontrarse en la pantalla de actualización de datos.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se debe seleccionar el botón “Quiero eliminar mi cuenta”	-	Se despliega un nuevo botón “Eliminar cuenta”	Se despliega un nuevo botón “Eliminar cuenta”
2	Se debe seleccionar el botón “Eliminar cuenta”	-	Se despliega una alerta con el siguiente: “¿Está seguro de que quiere eliminar su cuenta? Se perderá de todos los beneficios que ofrece KePrecios.com”	Se despliega una alerta con el siguiente: “¿Está seguro de que quiere eliminar su cuenta? Se perderá de todos los beneficios que ofrece KePrecios.com”

3	Se debe seleccionar el botón "Aceptar"	Aceptar	Se despliega una alerta con el siguiente: "Su usuario fue eliminado correctamente"	Se despliega una alerta con el siguiente: "Su usuario fue eliminado correctamente"
---	--	---------	--	--

## Burn-down chart

Para una mejor interpretación del trabajo que fue quedando pendiente por hacer, se muestra un gráfico Burn-down entre los puntos de historia y las semanas, con respecto a la gestión planificada versus la gestión real.



Como se puede observar, durante la semana 3 se cumplió con lo planificado, sin embargo, en la semana 4, si bien se tuvieron listas todas las funcionalidades pretendidas, es de resaltar que ello significaba el cierre del Release 1. Esto collevaba la entrega del mismo, lo que requería tener listas las documentaciones correspondientes. Estas documentaciones no fueron tenidas en cuenta durante la

planificación de tareas, lo cual desembocó en tener que ocupar un tiempo que estaba planificado para el siguiente Release. Debido a esto, existe este pequeño retraso en el proyecto, el cual se puede observar en el gráfico. Este tiempo deberá ser tenido en cuenta para el Release 2.

## Sprint Review 2

**Objetivo del sprint:** Desarrollar las funcionalidades que permitan la gestión de registro de los diferentes tipos de cuenta de usuario disponibles en el sistema.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Se desarrollaron las funcionalidades que permiten la gestión de registro de los diferentes tipos de cuenta de usuario disponibles en el sistema.

**Trabajo pendiente:**

- Se detectaron bugs relacionados al tipo de datos válidos en el formulario de registro de usuario.

**El trabajo a seguir es:**

- Mejorar el uso de Trello para el seguimiento de bugs y trabajo pendiente.
- Documentar que funcionalidad de la recuperación de contraseña estará dentro de la evolución previsible del sistema.
- Levantar los tickets necesarios en Trello para el trabajo de pendiente y bugs.

Se ha logrado exitosamente el objetivo del sprint 2 al desarrollar las funcionalidades necesarias para que los usuarios de Keprecios gestionen su cuenta de usuario.

## Retrospectiva de sprint 2

Al final de los sprints realizados para esta release, se llevó a cabo la reunión de Retrospectiva, en la cuál utilizamos la metodología de Estrella de Mar. El resultado de la misma fue el siguiente:

**¿Qué empezar a hacer?**

- Mejorar la velocidad del aprendizaje del framework
- Presentación de la ppt del release1
- Planificación de Release 2

**¿Qué hacer con más frecuencia?**

- Dar más importancia al Trello como herramienta de planificación del equipo.

- Seguir visualizando tutoriales de referencia de proyecto.
- Enfocarse en el desarrollo del código del proyecto.

**¿Qué dejar de hacer?**

- No revisar el modelo de datos establecido al comenzar a tratar una nueva funcionalidad.

**¿Qué hacer con menos frecuencia?**

- Subestimar la documentación

**¿Qué seguir haciendo?**

- Daily (por whatsapp)
- Reuniones fijas semanales
- Registrar las conclusiones de las reuniones en Trello.

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información Proyecto Final



*Keprecios*

### Release 2: Publicación de oferta Equipo 6 - Los Supervivientes

#### Cátedra:

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

#### Alumnos:

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

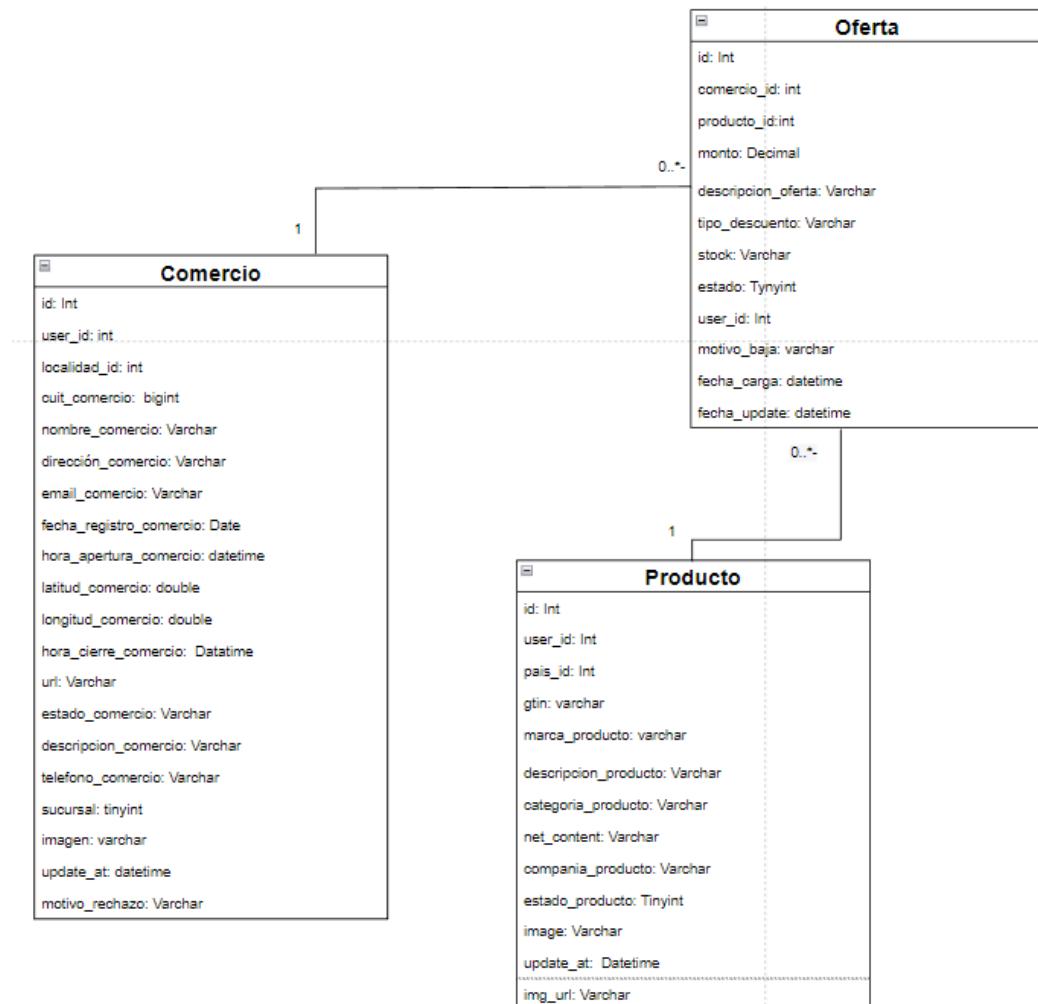
## Historial de cambios de Release 2

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benítez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	16/08/2022	Primera versión	1.0

## Planificación del Release 2: Publicación de oferta

Release	Nº de Sprints	Objetivo
Publicación de oferta	3	<p><b>Publicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Desarrollar funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de un comercio.</li><li><input type="checkbox"/> Desarrollar funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de ofertas. Durante el proceso de la publicación de una nueva oferta se permitirá al usuario gestionar el registro de un producto.</li></ul>

## Modelo de datos de la Release 2



## ➤ Planificación del Sprint 3

Release	Sprint Nro.	Objetivo
Publicación de oferta	1	<u>Comercios y ubicación:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Desarrollar funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de un comercio.</li> <li><input type="checkbox"/> Permitir a los comercios registrados en Keprecios ser mostrados en un mapa</li> </ul>

## Histórias de usuario del sprint 3

### Gestión de comercios y mapa

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario				Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razon / Resultado	Pts	# de caso	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
4	KP-07	Cómo usuario de Keprecios	Quiero poder cargar y solicitar el alta de un nuevo comercio	Para poder cargar nuevas ofertas en dicho comercio	8	1	Datos válidos de Comercio	El usuario web ingresó todos los datos de acuerdo con el formato sugerido del formulario de registro de comercio y el administrador confirmó su validez	Confirmación de registro de nuevo comercio	Keprecios informa el “ <b>Exito:Solicitud de registro de nuevo Comercio exitoso, el administrador evaluará su solicitud</b> ”.
						2	Datos Válidos, conflicto con valores únicos	El usuario web ingresó todos los datos de acuerdo con el formato sugerido del formulario pero existen valores únicos de un comercio ya registrado en la BD.	Confirmación de registro de nuevo comercio	Keprecios informa el “ <b>Rechazado: El comercio ya está registrado en la BD</b> ”.
						3	Omisión de campos obligatorios	El usuario web no ingresó todos los datos de requeridos en el formulario	Confirmación de registro	Keprecios informa el “ <b>Completa este campo</b> ”, se muestra el campo con que se requiere completar

							para solicitar el registro de un comercio.		
					4	Datos inválidos	El usuario web ingresó todos los datos requeridos pero sin respetar el tipo de dato en un algún campo del formulario	Confirmación de cambios	Keprecios informa que existe un dato inválido que debe ser corregido.
	KP-08	Cómo usuario de Keprecios	Quiero poder eliminar una solicitud de comercio.	para volver a cargarla nuevamente más adelante.	5	1	Eliminación correcta de una solicitud	El usuario deseas eliminar la solicitud de un comercio	Keprecios informa: "Solicitud de comercio eliminada correctamente"
	KP-09	Cómo usuario de Keprecios	Quiero poder visualizar en un mapa los comercios cercanos	Para poder tener diferentes opciones de compra	13	1	Coordenadas actualizadas y válidas	La longitud y latitud del comercio registrado debe coincidir con la ubicación del comercio en el mapa	En el mapa figura una nueva ubicación perteneciente a un nuevo comercio y una breve descripción del mismo
					2	Baja lógica de comercio.	Un comercio es dado de baja en la BD.	El administrador realiza la baja de un comercio.	El comercio debe dejar de ser mostrado en el mapa.
	KP-10	Cómo usuario de Keprecios	Quiero actualizar los datos de un comercio	Para corregir errores en los datos del comercio	8	1	Edición de comercio válida	Un comercio con errores debe ser corregido por el usuario.	Keprecios informa: "El comercio fue editado correctamente."
					2	Cumplimiento de los criterios de aceptación descritos en KP-07 (alta de comercio)	Al actualizar un comercio se deben cumplir todos los criterios	El usuario confirma la actualización del comercio	Keprecios informa: "El comercio fue editado correctamente."

							establecido s en KP-07		
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--	--

## Tareas técnicas del sprint 3

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-07-T01	KP-07	Modelar las entidades.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-07-T02	KP-07	Impactar el modelo en el proyecto.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-07-T03	KP-07	Crear el controlador de comercio.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-07-T04	KP-07	Crear formulario de registro de comercio.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-07-T05	KP-07	Crear vista para el registro del comercio.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-08-T01	KP-08	Crear funcionalidad para dar de baja una solicitud de alta de comercio dentro de su controlador	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-09-T01	KP-09	Investigar servicios de mapas disponibles y gratuitos.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-09-T02	KP-09	Implementar los servicios de mapas a través del frontend.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-10-T01	KP-10	Crear funcionalidad en el controlador para editar el comercio.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-10-T02	KP-10	Crear formulario para editar comercio.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-10-T03	KP-10	Crear vista para editar comercio.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-10-T04	KP-10	Testeo de todas las funcionalidades del Sprint	DONE	Miembros del equipo de Keprecios
Keprecios-10-T05	KP-10	Cierre de la documentación del Sprint	DONE	Miembros del equipo de Keprecios

## Casos de prueba sprint 3

ID	CP-07-01
Nombre	Éxito de registro de solicitud de comercio
Tipo de Prueba	Caja negra
Responsable de ejecución	Gonzalo F. Benítez Peressi

<b>Datos de prueba</b>				
<b>Datos obligatorios</b> cuit_comercio: 30525525046 nombre_comercio: El Retador de precios direccion_comercio: Av. 25 de Mayo 1500 latitud_comercio: -27.4359 longitud_comercio: -59.0034 email_comercio: elretadordeprecios@gmail.com teléfono: 0362-443-5656 descripcion_comercio: es un comercio pequeño pero bien surtido.				
<b>Datos opcionales:</b> url: www.elretadordeprecios.com sucursal: no imagen_comercio: una_direccion_a_una_imagen.png hora_cierre_comercio: 20:00:00 hs hora_apertura_comercio: 08:00:00 hs localidad: resistencia				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Debe encontrarse en la pantalla de inicio. El usuario registrado debe haber iniciado sesión.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Seleccionar el botón “Comercios”. y a continuación “Solicitar comercio”			
2	Ingresar “cuit_comercio”	30525525046	No aparece ningún mensaje de error	
3	Ingresar “nombre_comercio”	El Retador de precios	No aparece ningún mensaje de error	
4	Ingresar “direccion_comercio”	Av. 25 de Mayo 1500	No aparece ningún mensaje de error	
5	Ingresar	-27.43592293	No aparece	La latitud del

	“latitud_comercio”	0963258	ningún mensaje de error	comercio ingresado cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
<b>6</b>	Ingresar “longitud_comercio”	-59.0034996999999	No aparece ningún mensaje de error	La longitud del comercio ingresado cumple con los requisitos. No se muestra ningún mensaje de error
<b>7</b>	Ingresar “imagen_comercio”	una dirección a una imagen.png	No aparece ningún mensaje de error	La imagen ingresada es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>8</b>	Ingresar “email_comercio”	elretadordeprecios@gmail.com	No aparece ningún mensaje de error	El email ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>9</b>	Ingresar “url”	www.elretadordeprecios.com	No aparece ningún mensaje de error	El email ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>10</b>	Ingresar “descripcion_comercio”	“es un comercio pequeño pero bien surtido”	No aparece ningún mensaje de error	La descripción comercio ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>11</b>	Ingresar “teléfono”	0362 443-5656	No aparece ningún mensaje de error	El teléfono del comercio ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>12</b>	Ingresar: “sucursal”	no	No aparece ningún mensaje de error	La información de si el comercio pertenece a una sucursal es apta. No se muestra ningún mensaje de error.

13	Ingresar: hora de cierre del comercio:	20:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error	La hora de cierre del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
14	Ingresar: hora de apertura del comercio:	08:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error.	La hora de apertura del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
14	Ingresar localidad:	Resistencia	No aparece ningún mensaje de error.	La hora de apertura del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
16	Seleccionar el botón “Solicitar Registro Comercio”		Redirige al pantalla de Inicio. Aparece un mensaje de “¡La solicitud de comercio fue registrada de manera exitosa! Cuando se apruebe ya podrán cargar ofertas en él”	Redirige al pantalla de Inicio. Aparece un mensaje de “¡La solicitud de comercio fue registrada de manera exitosa! Cuando se apruebe ya podrán cargar ofertas en él”

<b>ID</b>	CP-07-02
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de solicitud de comercio por conflicto de valores existentes.
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia
<b>Datos de prueba</b>	
<b>Datos obligatorios</b>	cuit_comercio: 30525525046 nombre_comercio: El Retador de precios direccion_comercio: Av. 25 de Mayo 1500

latitud\_comercio:-27.435922930963  
 longitud\_comercio:-59.00349969999  
 email\_comercio: elretadordeprecios@gmail.com  
 teléfono: 0362 443-5656  
 descripcion\_comercio: es un comercio pequeño pero bien surtido.

**Datos opcionales:**

url: www.elretadordeprecios.com  
 sucursal: no  
 imagen\_comercio: una\_direccion\_a\_una\_imagen.png  
 hora\_cierre\_comercio: 20:00:00 hs  
 hora\_apertura\_comercio: 08:00:00 hs  
 localidad: Resistencia

**Pre-condiciones para ejecución**

Debe encontrarse en la pantalla de inicio.  
El usuario debe haber iniciado sesión.

**Ejecución**

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Seleccionar el botón “Comercios”. y a continuación “Solicitar comercio”			
2	Ingresar “cuit_comercio”	30525525046	Keprecios rechaza el registro porque ya existe un comercio registrado con ese cuit en la BD. Keprecios informa: “Error: El cuit del comercio ya está en uso”	Keprecios informa: “Error: El cuit del comercio ya está en uso”
3	Ingresar “nombre_comercio”	El Retador de precios	Keprecios informa: “Error: El nombre del comercio ya está en uso”	Keprecios informa: “Error: El nombre del comercio ya está en uso”
4	Ingresar	Av. 25 de Mayo	No aparece	

	“direccion_comercio”	1500	ningún mensaje de error	
<b>5</b>	Ingresar “latitud_comercio”	-27.435922930963258	keprecios informa: <b>“Error: Esa ubicación ya está en uso.”</b>	La latitud y longitud del comercio ingresado ya fue registrado. keprecios informa: <b>“Error: Esa ubicación ya está en uso.”</b>
<b>6</b>	Ingresar “longitud_comercio”	-59.00349969999999	keprecios informa: <b>“Error: Esa ubicación ya está en uso.”</b>	La latitud y longitud del comercio ingresado ya fue registrado. keprecios informa: <b>“Error: Esa ubicación ya está en uso.”</b>
<b>7</b>	Ingresar “imagen_comercio”	una dirección a una imagen.png	No aparece ningún mensaje de error	La imagen ingresada es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>8</b>	Ingresar “email_comercio”	elretadordeprecios@gmail.com	Keprecios informa: “ <b>Error: El correo electrónico ya está en uso”</b>	Keprecios informa: “ <b>Error: El correo electrónico ya está en uso”</b>
<b>9</b>	Ingresar “url”	www.elretadordeprecios.com	No aparece ningún mensaje de error	El email ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>10</b>	Ingresar “descripcion_comercio”	“es un comercio pequeño pero bien surtido”	No aparece ningún mensaje de error	La descripción comercio ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>11</b>	Ingresar “teléfono”	0362 443-5656	No aparece ningún mensaje de error	El teléfono del comercio ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.

12	Ingresar: "sucursal"	no	No aparece ningún mensaje de error	La información de si el comercio pertenece a una sucursal es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
13	Ingresar: hora de cierre del comercio:	20:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error	La hora de cierre del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
14	Ingresar: hora de apertura del comercio:	08:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error	La hora de apertura del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
15	Seleccionar el botón "Solicitar Registro Comercio"		Keprecios debe rechazar el registro porque ya existe un comercio registrado con ese cuil en la BD. Keprecios informa: " <b>Error: El cuil de comercio ingresado ya está registrado</b> "	Keprecios informa: " <b>Error: El cuil de comercio ingresado ya está registrado</b> "

<b>ID</b>	CP-07-03
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de solicitud por omisión de datos obligatorios
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Aguilar Anibal Santiago
<b>Datos de prueba</b>	
Nombre de usuario: usuario_prueba_1 Contraseña: 1234	
<b>Datos obligatorios</b> cuit_comercio: nombre_comercio:	

direccion\_comercio:  
 latitud\_comercio:  
 longitud\_comercio:  
 email\_comercio:  
 teléfono:  
 descripcion\_comercio:

**Datos opcionales:**

url: www.elretadordeprecios.com  
 sucursal: no  
 imagen\_comercio: una\_direccion\_a\_una\_imagen.png  
 hora\_cierre\_comercio: 20:00:00 hs  
 hora\_apertura\_comercio: 08:00:00 hs  
 localidad: resistencia

**Pre-condiciones para ejecución**

Debe encontrarse en la pantalla de inicio.  
El usuario debe haber iniciado sesión.

**Ejecución**

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Seleccionar el botón “Comercios”. y debe seleccionar el “Solicitar comercio”			
2	Ingresar “cuit_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “Complete este campo”	Keprecios informa: “Complete este campo”
3	Ingresar “nombre_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “Complete este campo”	Keprecios informa: “Complete este campo”

4	Ingresar “direccion_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”
5	Ingresar “latitud_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”
6	Ingresar “longitud_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”
7	Ingresar “imagen_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”
8	Ingresar “email_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”
9	Ingresar “url”	www.elretadordeprecios.com	No aparece ningún mensaje de error	El email ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
10	Ingresar “descripcion_comercio”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”
11	Ingresar “teléfono”	-	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo	Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”

			obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	
12	Ingresar: “sucursal”	no	No aparece ningún mensaje de error	La información de si el comercio pertenece a una sucursal es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
13	Ingresar: hora de cierre del comercio:	20:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error	La hora de cierre del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
14	Ingresar: hora de apertura del comercio:	08:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error	La hora de apertura del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
15	ingresar localidad:	Resistencia	No aparece ningún mensaje de error	La hora de apertura del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
16	Seleccionar el botón “Solicitar Registro Comercio”		Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “ <b>Complete este campo</b> ”	Keprecios informa: “ <b>Error en registro, complete este campo</b> ”

<b>ID</b>	CP-07-04
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de solicitud por datos inválidos
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette luis A.
<b>Datos de prueba</b>	

Nombre de usuario: usuario\_prueba\_1  
 Contraseña: 1234

**Datos obligatorios**

cuit\_comercio: 30525525046  
 nombre\_comercio: El Retador de precios  
 direccion\_comercio: Av. 25 de Mayo 1500  
 latitud\_comercio:-27.435922930963  
 longitud\_comercio:-59.00349969999  
 email\_comercio: elretadordeprecios@gmail.com  
 teléfono: 0362 443-5656  
 descripcion\_comercio: es un comercio pequeño pero bien surtido.

**Datos opcionales:**

url: www.elretadordeprecios.com  
 sucursal: no  
 imagen\_comercio: una\_direccion\_a\_una\_imagen.png  
 hora\_cierre\_comercio: 20:00:00 hs  
 hora\_apertura\_comercio: 08:00:00 hs  
 localidad: Resistencia

**Pre-condiciones para ejecución**

Debe encontrarse en la pantalla de inicio.  
 El usuario debe haber iniciado sesión.

**Ejecución**

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Seleccionar el botón “Comercios”. y debe seleccionar el “Solicitar comercio”			
2	Ingresar “cuit_comercio”	-1	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “Error, el cuit ingresado está fuera de rango”	Keprecios informa: “Error, el cuit ingresado está fuera de rango”
3	Ingresar El Retador de		No aparece	El nombre ingresado

	“nombre_comercio”	precios	ningún mensaje de error	es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
4	Ingresar “direccion_comercio”	Av. 25 de Mayo 1500	Keprecios debe rechazar el registro por falta de campo obligatorio. Keprecios informa: “Complete este campo”	Keprecios informa: “Complete este campo”
5	Ingresar “latitud_comercio”	asdfasdf123	Keprecios debe rechazar el registro por error de tipo de dato. Keprecios informa: “Este valor no es válido”	Keprecios informa: “Este valor no es válido”
6	Ingresar “longitud_comercio”	asdfasdf123	Keprecios debe rechazar el registro por error de tipo de dato. Keprecios informa: “Este valor no es válido”	Keprecios informa: “Este valor no es válido”
7	Ingresar “imagen_comercio”	imagen.pdf	Keprecios debe rechazar el registro por tipo de imagen no soportado. Keprecios informa: “Formato de imagen invalido. Los formatos soportados son svg,png,jpg,bmp”	Keprecios debe rechazar el registro por tipo de imagen no soportado. Keprecios informa: “Formato de imagen invalido. Los formatos soportados son svg,png,jpg,bmp”
8	Ingresar “email_comercio”	elretadordeprecios@gmail.com	Debe aparecer un mensaje con: “Incluye un signo”@” en la dirección de correo electrónico. La dirección “usuario_pruebagmail.com” no incluye el signo “@””	Debe aparecer un mensaje con: “Incluye un signo”@” en la dirección de correo electrónico. La dirección “usuario_pruebagmail.com” no incluye el signo “@””
9	Ingresar “url”	www.elretadordeprecios.com	No aparece ningún mensaje de error	El email ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.

<b>10</b>	Ingresar “descripcion_comercio”	“es un comercio pequeño pero bien surtido”	No aparece ningún mensaje de error	La descripción comercio ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>11</b>	Ingresar “teléfono”	0362-443-5656	No aparece ningún mensaje de error	El teléfono del comercio ingresado es apto. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>12</b>	Ingresar: “sucursal”	no	No aparece ningún mensaje de error	La información de si el comercio pertenece a una sucursal es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>13</b>	Ingresar: hora de cierre del comercio:	20:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error	La hora de cierre del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>14</b>	Ingresar: hora de apertura del comercio:	08:00:00 hs	No aparece ningún mensaje de error	La hora de apertura del comercio es apta. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>15</b>	Seleccionar el botón “Solicitar Registro Comercio”		Keprecios informa los errores que se encuentran descritos anteriormente.	Keprecios informa los errores que se encuentran descritos anteriormente.

<b>ID</b>	CP-08-01
<b>Nombre</b>	Baja lógica de comercio
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Gonzalo F. Benítez Peressi
<b>Datos de prueba</b>	
Nombre de usuario: admin	

<p>Contraseña: 1234</p> <p>Un criterio de búsqueda que permita identificar únicamente al comercio a dar de baja:          Cuit del comercio: 30525525046          Dirección: Av. 25 de Mayo 1500          nombre del comercio: El Retador de precios</p>				
<p><b>Pre-condiciones para ejecución</b></p>				
<p>Debe encontrarse en la pantalla de inicio.          El administrador debe haber iniciado sesión.</p>				
<p><b>Ejecución</b></p>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se selecciona sobre el nombre de usuario ingresado, luego se selecciona “administrar”		Ingresar al panel de administración	Ingresó al panel de administración.
2	Se selecciona la entidad a administrar en este caso “comercios”		Se debe mostrar los registros de comercios y las opciones para gestionar cada uno.	Se muestran los registros de comercios y las opciones para gestionar cada uno.
3	En el buscador se ingresa un criterio de búsqueda (Cuit, Dirección o nombre del comercio) y se presionar “enter”		Se debe mostrar uno o varios registros de comercios que se aproximan al criterio ingresado.	Se muestran uno o varios registros de comercios que se aproximan al criterio ingresado.
4	Se ubica el registro del comercio buscado y se selecciona el ícono “tres puntos” y luego		Se debe mostrar los campos para editar el registro del comercio buscado.	Se muestran los campos para editar el registro del comercio buscado.

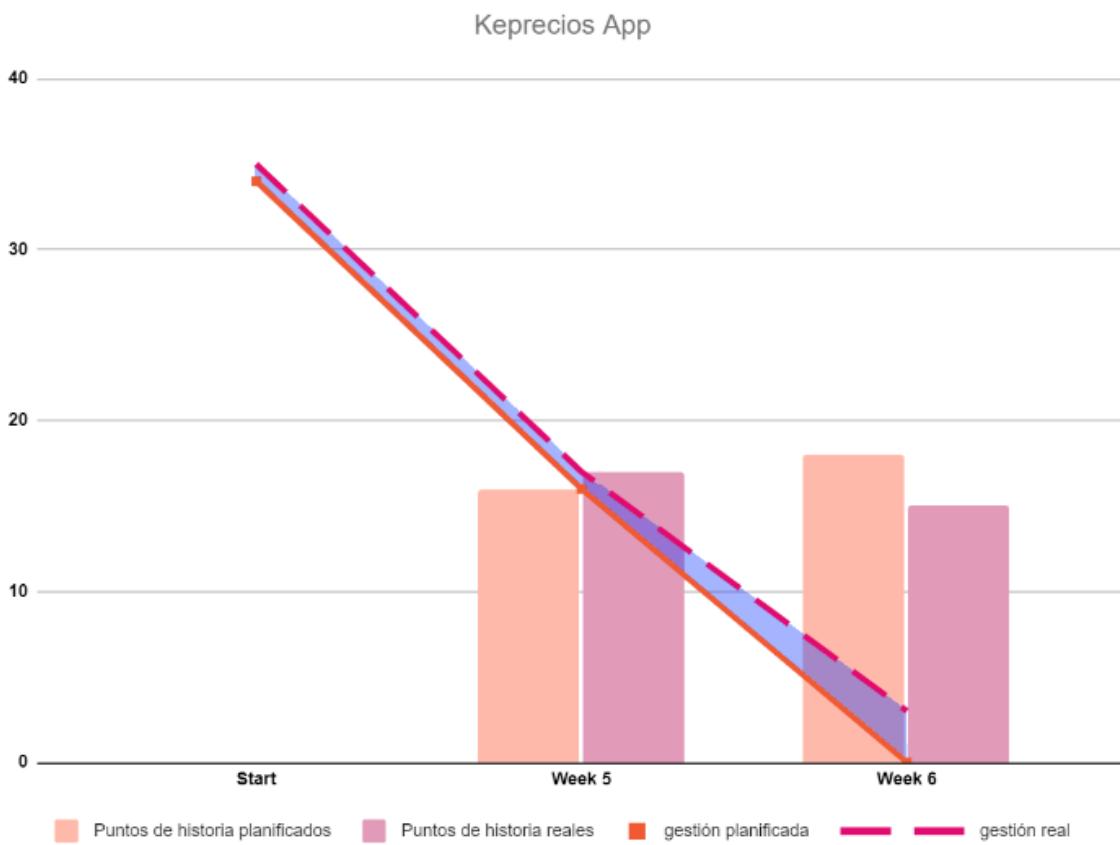
	se selecciona modificar			
<b>5</b>	Se edita el campo estado de comercio, cambiándolo a “baja” para dar la baja lógica y se selecciona “guardar cambios”	inactivo	Se debe redireccionar al panel de administración de comercios y el cambio debe haber impactado.	Se redirecciona al panel de administración de comercios y el cambio debe haber impactado.

<b>ID</b>	CP-09-01			
<b>Nombre</b>	Edición de comercio válida			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Aguilar Anibal Santiago			
<b>Datos de prueba</b>				
Nombre de usuario: usuario_prueba_1 Contraseña: 1234				
Campo a editar: Dirección: Av. 25 de Mayo 1430				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Debe encontrarse en la pantalla de inicio. El usuario debe haber iniciado sesión. La solicitud del comercio aún no debe haber sido aprobada por el administrador.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
<b>1</b>	Seleccionar el botón “Perfil”.		Se debe mostrar una tabla con las solicitudes de los comercios pendientes de aprobación.	Se muestra una lista con las solicitudes de los comercios pendientes de aprobación.

<b>2</b>	Se debe seleccionar el ícono de tres puntos y seleccionar "modificar"		Se debe mostrar el formulario de la solicitud del comercio, con la información campos previa y listos para editados.	Se muestra el formulario de la solicitud del comercio, con la información campos previa y listos para editados.
<b>3</b>	Se modifica el campo dirección	Av. 25 de Mayo 1430	No se debe informar errores ( por campos inválidos, conflicto de valores únicos o valores faltantes)	No se debe informar errores ( por campos inválidos, conflicto de valores únicos o valores faltantes)
<b>4</b>	Se selecciona "guardar cambios"		Keprecios informa: "¡Tus cambios se han guardado correctamente!"	Keprecios informa: "¡Tus cambios se han guardado correctamente!"

## Burn-down chart

Para una mejor interpretación del trabajo que fue quedando pendiente por hacer, se muestra un gráfico Burn-down entre los puntos de historia y las semanas, con respecto a la gestión planificada versus la gestión real.



El retraso incurrido en la release 1 incrementó el trabajo a completar en la primera semana del sprint 3. Este trabajo fue terminado a tiempo. En la semana 2 del sprint 3 se incurrió en un déficit de 3 puntos de historia, el principal motivo fue una mala estimación en los tiempos asociados a la documentación a realizar y los casos de prueba a realizar. Se tenía planificado realizar solo 18 puntos de historia y solo se realizaron 15. Este retraso deberá ser contemplado en el sprint 4 del release actual.

## Sprint Review 3

**Objetivo del sprint:** Desarrollar funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de un comercio y permitir que estos sean mostrados en un mapa.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Desarrollaron las funcionalidades que permiten a los usuarios gestionar el registro de un comercio.
- Desarrollaron las funcionalidades para permitir que los comercios registrados en Keprecios sean mostrados en un mapa.

**Trabajo pendiente:**

- Se detectó un bug relacionado a la visualización por defecto del comercio en el mapa. El mapa está un poco alejado de la ubicación del comercio y dificulta ligeramente ver su ubicación en el mapa.
- Investigar otros proveedores de mapas (OpenStreetMap) para complementar funcionalidades pagas de Google maps.

#### **El trabajo a seguir es:**

- Levantar los tickets para solucionar los bugs.
- Investigar otros proveedores de información de productos debido a los altos costos de GS1.

Se ha logrado exitosamente el objetivo del sprint 3 al desarrollar las funcionalidades necesarias para la gestión de comercios, así como la visualización de su ubicación en un mapa.

### **Retrospectiva de sprint 3**

Al final de los sprints realizados para esta release, se llevó a cabo la reunión de Retrospectiva, en la cuál utilizamos la metodología de Estrella de Mar. El resultado de la misma fue el siguiente:

#### **¿Qué empezar a hacer?**

- Planificación del sprint 4
- Mejorar la velocidad del aprendizaje del framework.

#### **¿Qué hacer con más frecuencia?**

- Si se presentase dificultad en una puesta en común, se resolverá a través de mayoría de votación exponiendo los argumentos superadores.

#### **¿Qué dejar de hacer?**

- Estimar mal la documentación.

#### **¿Qué hacer con menos frecuencia?**

- No respetar los tutoriales

#### **¿Qué seguir haciendo?**

- Mantener un encargado para la gestión de Trello.
- Realizar tutoriales de diferentes temas técnicos
- Puesta en común de ideas de diseño

## ➤ Planificación del Sprint 4

Release	Sprint Nro.	Objetivo
Publicación de oferta	2	<u>Registro de Producto:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Permitir registrar un producto mediante la lectura de su código de barra y una consulta a una API externa.</li> <li><input type="checkbox"/> Permitir al usuario registrar información de un producto mediante la carga de un formulario (la consulta a la API no encontró resultados o no están completos)</li> </ul>

## Históricas de usuario del sprint 4

### Registro y búsqueda de producto

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	# de caso	Criterios de aceptación			
		Rol	Característica	Razón / Resultado			Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
	KP-11	Cómo usuario de Keprecios	Quiero poder registrar un producto en Keprecios ingresando/escaneando su código de barras	Para poder para registrar un nuevo producto en Keprecios	20	1	Carga del código de barras de un producto no registrado y con consulta a la API exitosa	Usuario registrado con un nuevo producto a cargado el código de barras de un producto no registrado en Keprecios	Confirmación de registro de producto	Keprecios informa el “Se registró el producto de manera correcta”
							2	Carga del código de barras de un producto no registrado en y con consulta a la API fallida.	Usuario registrado con un nuevo producto (en un comercio habilitado) a cargado el código de barras de un	Confirmación de registro de producto

5							producto no registrado de Keprecios		
							3	Codigo de barra invalido	Usuario registrado con un nuevo producto a cargado un código de barras invalido de un producto no registrado de Keprecios
							4	Carga del código de barras de un producto no registrado	Usuario no registrado con un nuevo producto a cargado un código de barras de un producto ya registrado de Keprecios
KP-12	Cómo usuario de Keprecios	Quiero poder registrar un nuevo producto	Para poder cargar nuevas ofertas a partir de este.	8	1	Datos válidos de producto	El usuario web ingresó todos los datos de acuerdo con el formato sugerido del formulario de registro del producto	Confirmación de registro de nuevo producto	Keprecios informa el "Éxito: Producto registrado exitosamente"
					2	Omisión de campos obligatorios	El usuario web no ingresó todos los datos de requeridos en el formulario para solicitar el registro de un producto.	Confirmación de registro de producto	Keprecios informa el "Completa este campo", se muestra el campo con que se requiere completar
	KP-13	Cómo	Quiero	Para	8	1	Edición de	Un	El usuario Keprecios

		usuario de Keprecios	actualizar los datos de un producto	corregir errores en los datos del producto			producto válida	comercio con errores debe ser corregido por el usuario.	confirma la actualización del producto	informa: “ <b>Los cambios se han guardado correctamente !.</b> ”
					2	Cumplimiento de los criterios de aceptación descritos en KP-11 (alta de comercio)	Al actualizar un producto se deben cumplir todos los criterios establecidos en KP-11	El usuario confirma la actualización del producto	Keprecios informa: “ <b>Los cambios se han guardado correctamente !.</b> ”	
					3	Solicitar baja del producto	Se permite la baja de un producto cargado por un usuario.	Confirmar la baja de producto	Keprecios informa: “ <b>El producto fue dado de baja correctamente .</b> ”	
KP-14	Cómo usuario de Keprecios	Quiero poder visualizar el detalle del producto	para conocer información del mismo	3	1	Visualización correcta del producto con estado activo	Al seleccionar un producto este debe mostrar toda la información relacionada a este.	seleccionar detalle de producto	Se visualiza el detalle del producto correctamente	

## Tareas técnicas del sprint 4

A continuación, se describen las tareas técnicas que se llevaron a cabo para realizar la historia de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-12-T01	KP-12	Modelar las entidades	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-12-T02	KP-12	Impactar el modelo en el proyecto.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-12-T03	KP-12	Crear el controlador de producto.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-12-T04	KP-12	Crear formulario de registro de producto.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-12-T05	KP-12	Crear vista para el registro de productos.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-11-T01	KP-11	Realizar un minería de datos para extraer la información de producto de la consulta a la API	DONE	Bellini Maximiliano Alain, Benitez Peressi Gonzalo

Keprecios-11-T02	KP-11	Programar la carga automática del formulario de producto y los casos alternativos.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-13-T01	KP-13	Modificar funcionalidades al controlador de productos	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-13-T02	KP-13	Actualizar la vista mediante el template	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-14-T01	KP-14	Añadir funcionalidad al controlador de vista del producto	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-14-T02	KP-14	Crear una vista que permita visualizar los datos del producto	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-14-T03	KP-14	Crear la funcionalidad para dar de baja(inactivo) un producto.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-14-T04	KP-14	Testeo de todas las funcionalidades del sprint	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-14-T05	KP-14	Cierre de documentación del sprint	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios

## Casos de prueba sprint 4

<b>ID</b>	CP-11-01							
<b>Nombre</b>	Registro de producto correcto mediante API							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	-							
<b>Datos de prueba</b>	Datos de registro obligatorios válidos. Nombre de Usuario: usuario_prueba_2 Contraseña:1234 código de barra del producto: 7790040111004							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Usuario registrado en keprecios. Debe encontrarse en la pantalla “Registrar producto”.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado	Resultado				

			esperado	obtenido
1	El usuario debe cargar/leer el código de barras del producto para completar el campo	7790040111004	Campo de código de barras cargado con un código de barras	Campo de código de barras cargado con un código de barras
2	Se selecciona el botón "Buscar en API de mercado libre"		<p>Se debe mostrar: ¿Está seguro que quiere buscar los datos para ese código de producto?</p> <p>Al presionar "Buscar producto" el sistema se conectará con la API de Mercadolibre para obtener los datos asociados al código de producto ingresado.</p> <p>Además se debe mostrar dos botones: Cancelar y Registrar producto.</p>	<p>Se muestra: ¿Está seguro que quiere buscar los datos para ese código de producto?</p> <p>Al presionar "Buscar producto" el sistema se conectará con la API de Mercadolibre para obtener los datos asociados al código de producto ingresado. Además se debe mostrar dos botones: Cancelar y Registrar producto.</p>
3	Se selecciona el botón "Registrar producto"		<p>Se debe mostrar: Se han cargado los datos de: 7790040111004 - Chocolinas Galletita Chocolinas 250 g. Se debe mostrar el botón aceptar (para confirmar)</p>	<p>Se muestra: Se han cargado los datos de: 7790040111004 - Chocolinas Galletita Chocolinas 250 g. Se muestra el botón aceptar (para confirmar).</p>
4	Se selecciona el		Con la	Con la información

	botón “Aceptar”		información disponible en la API se autocompletan los siguientes campos: Marca(Chocolinas),Descripción (Galletita Chocolinas 250 g),Compañía(Bagley), País(Argentina), Url de imagen ( <a href="https://mla-s1-p.mlstatic.com/673690-MLA43815375417_102020-F.jpg">https://mla-s1-p.mlstatic.com/673690-MLA43815375417_102020-F.jpg</a> )	disponible en la API se autocompletan los siguientes campos: Marca(Chocolinas),Descripción (Galletita Chocolinas 250 g),Compañía(Bagley), País(Argentina), Url de imagen ( <a href="https://mla-s1-p.mlstatic.com/673690-MLA43815375417_102020-F.jpg">https://mla-s1-p.mlstatic.com/673690-MLA43815375417_102020-F.jpg</a> )
<b>5</b>	El usuario debe completar manualmente los campos faltantes que no fueron obtenidos por la consulta a la API. En este caso el campo:Categoría	Alimentos	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
<b>6</b>	El usuario selecciona el botón “guardar”		Keprecios debe redireccionar a la página de inicio e informa: ¡El producto fue registrado de manera exitosa!	Keprecios redirecciona a la página de inicio e informa: ¡El producto fue registrado de manera exitosa!

<b>ID</b>	CP-11-02
<b>Nombre</b>	Error en registro de producto mediante API
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Gonzalo Benítez Peressi

<b>Datos de prueba</b>				
Datos de registro obligatorios válidos.  Nombre de Usuario: usuario_prueba_2 Contraseña:1234 codigo de barra del producto : 7790520996930				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Usuario registrado en keprecios. Debe encontrarse en la pantalla “Registrar producto”.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario debe cargar/leer el código de barras del producto para completar el campo	7790520996930	Campo de código de barras cargado con un código de barras	Campo de código de barras cargado con un código de barras
2	Se selecciona el botón “Buscar en API de mercado libre”		Se debe mostrar: ¿Está seguro que quiere buscar los datos para ese código de producto? Al presionar "Buscar producto" el sistema se conectará con la API de Mercadolibre para obtener los datos asociados al código de producto ingresado. Además se debe mostrar dos botones: Cancelar y Registrar	Se muestra: ¿Está seguro que quiere buscar los datos para ese código de producto? Al presionar "Buscar producto" el sistema se conectará con la API de Mercadolibre para obtener los datos asociados al código de producto ingresado. Además se debe mostrar dos botones: Cancelar y Registrar

			producto.	
<b>3</b>	Se selecciona el botón “Registrar producto”		Keprecios debe informar: Error: no se encontró ningún producto con ese código. Además se muestra el botón “aceptar” para confirmar.	Keprecios debe informar: Error: no se encontró ningún producto con ese código. Además se muestra el botón “aceptar” para confirmar.
<b>4</b>	El usuario selecciona “aceptar” para confirmar la información recibida.		Se debe continuar mostrando la vista de registro de producto para que el usuario pueda cargar manualmente los campos del producto a registrar.	Se muestra vista de registro de producto para que el usuario pueda cargar manualmente los campos del producto a registrar.

<b>ID</b>	CP-11-03
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de producto por usuario no registrado.
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra.
<b>Responsable de ejecución</b>	Gonzalo Benítez Peressi.
<b>Datos de prueba</b>	
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>	
El usuario no debe estar registrado en Keprecios. Debe encontrarse en la pantalla de inicio de Keprecios.	
<b>Ejecución</b>	

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario selecciona en el menú “ofertas” y luego selecciona “registrar producto”		Keprecios debe informar: “Debe iniciar sesión para realizar esta acción”	Keprecios informa: “Debe iniciar sesión para realizar esta acción”

<b>ID</b>	CP-12-01
<b>Nombre</b>	Exito de registro de nuevo producto
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Leticia Monzón
<b>Datos de prueba</b>	<p>Datos de registro obligatorios válidos.</p> <p>Nombre de Usuario: usuario_prueba_3 Contraseña:12345</p> <p><b>Datos obligatorios</b></p> <p>Gtin: "7790387015607" Marca: "La Merced" Descripción: "yerba mate de campo 500g" categoría de producto:"Alimentos" net content: 500 g Compañía producto: "Las Marias"</p> <p><b>Datos opcionales:</b></p> <p>Imagen producto url: Imagen producto</p> <p><b>Pre-condiciones para ejecución</b></p> <p>El usuario debe encontrarse logueado. Debe encontrarse en la pantalla “Registrar producto”</p> <p><b>Ejecución</b></p>

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario debe cargar/leer el código de barras del producto para completar el campo	7790387015607	Campo de código de barras cargado con un código de barras	Campo de código de barras cargado con un código de barras
2	El usuario debe cargar la marca	La Merced	No aparece ningún mensaje de error	La marca ingresada cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
3	El usuario debe cargar una descripción	yerba mate de campo 500g	No aparece ningún mensaje de error	La descripción ingresada cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
4	El usuario debe seleccionar una categoría	Alimentos	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
5	El usuario debe ingresar el contenido neto del producto	500 g	No aparece ningún mensaje de error	El contenido neto ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
6	Seleccionar el botón “Guardar”	-	Aparece un mensaje con: “¡El producto fue registrado de manera exitosa”	Aparece un mensaje con: “¡El producto fue registrado de manera exitosa”

ID	CP-12-02
Nombre	Rechazo de registro de productos por omisión de datos obligatorios

<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Leticia Monzón			
<b>Datos de prueba</b>				
Datos de registro obligatorios válidos.				
Nombre de Usuario: usuario_prueba_3 Contraseña:12345				
<b>Datos obligatorios</b>				
Gtin: "7790040111004" Marca: "Chocolinas" Descripción: "Galletita Chocolinas 250 g" categoría de producto: "Alimentos" net content: 250 g Compañía producto: "Bagley"				
<b>Datos opcionales:</b>				
Imagen producto url: " <a href="https://mla-s1-p.mlstatic.com/673690-MLA43815375417_102020-F.jpg">https://mla-s1-p.mlstatic.com/673690-MLA43815375417_102020-F.jpg</a> " Imagen producto				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario debe encontrarse logueado. Debe encontrarse en la pantalla "Carga de producto"				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario debe cargar/leer el código de barras del producto para completar el campo	7790387015607	Campo de código de barras cargado con un código de barras	Campo de código de barras cargado con un código de barras
2	El usuario debe cargar la marca	La Merced	Debe aparecer un mensaje con: "Completa este campo"	Aparece un mensaje con: "Completa este campo"

<b>3</b>	El usuario debe cargar una descripción	yerba mate de campo 500g	Debe aparecer un mensaje con: "Completa este campo"	Aparece un mensaje con: "Completa este campo"
<b>4</b>	El usuario debe seleccionar una categoría	Alimentos	Debe aparecer un mensaje con: "Selecciona un elemento de la lista"	Aparecer un mensaje con: "Selecciona un elemento de la lista"
<b>5</b>	El usuario debe ingresar el contenido neto del producto	500 g	Debe aparecer un mensaje con: "Completa este campo"	Aparece un mensaje con: "Completa este campo"
<b>6</b>	Seleccionar el botón "Guardar"	-	Debe aparecer un mensaje con: "Selecciona un elemento de la lista"	Aparecer un mensaje con: "Selecciona un elemento de la lista"

<b>ID</b>	CP-13-01/02
<b>Nombre</b>	Cambios guardados correctamente
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette luis
<b>Datos de prueba</b>	<p>Datos de registro obligatorios válidos.</p> <p>Nombre de Usuario: usuario_prueba_3          Contraseña:12345          codigo de barra del producto: 7792798001866</p> <p>Marca: Stella Artois          Descripción: "Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u"          Imagen: <a href="https://mla-s1-p.mlstatic.com/774996-MLA44839718966_022021-F.jpg">https://mla-s1-p.mlstatic.com/774996-MLA44839718966_022021-F.jpg</a>          categoría de producto: bebidas          net content: 269 mL</p>

compañía producto:				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario debe encontrarse logueado. El usuario debe encontrarse en la pantalla “Ver perfil”				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Hacer clic en “Editar” en la sección “Mis Productos cargados”	-	Redirige al formulario de modificación de datos	Redirige al formulario de modificación de datos
2	Ingresar “Marca”	Stella Artois	No aparece ningún mensaje de error	La marca ingresada cumple con el formato válido. No se muestra ningún mensaje de error
3	Ingresar “Descripción”	Cerveza Stella Artois European pale lager rubia	No aparece ningún mensaje de error	La descripción ingresada cumple con el formato válido. No se muestra ningún mensaje de error
4	Ingresar “Categoría”	Alimentos	No aparece ningún mensaje de error	La categoría ingresada cumple con el formato válido. No se muestra ningún mensaje de error
5	Ingresar “Compañía”	Stella Artois Argentina	No aparece ningún mensaje de error	La Compañía ingresada cumple con el formato válido. No se muestra ningún mensaje de error
6	Ingresar “Contenido Neto”	269 ml	No aparece ningún mensaje de error	El contenido neto ingresado cumple con el formato válido. No se

				muestra ningún mensaje de error.
7	Ingresar "País"	Argentina	No aparece ningún mensaje de error	El país ingresado cumple con el formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
8	Ingresar "url de imagen"	<a href="https://mla-s1-p.mlstatic.com/774996-MLA44839718966_022021-F.jpg">https://mla-s1-p.mlstatic.com/774996-MLA44839718966_022021-F.jpg</a>	No aparece ningún mensaje de error	La url de imagen ingresada cumple con el formato válido. No se muestra ningún mensaje de error
9	Ingresar "Cargar imagen manualmente "	-	No aparece ningún mensaje de error	La carga de imagen manual cumple con el formato válido. No se muestra ningún mensaje de error
10	Ingresar "Guardar cambios"	-	Redirige a la pantalla de Inicio. Aparece un mensaje ¡Los cambios se han guardado correctamente!	Se redirige a la pantalla de inicio. Aparece un mensaje ¡Los cambios se han guardado correctamente!

<b>ID</b>	CP-13-03
<b>Nombre</b>	Baja lógica de un producto
<b>Tipo de Prueba</b>	caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis
<b>Datos de prueba</b>	

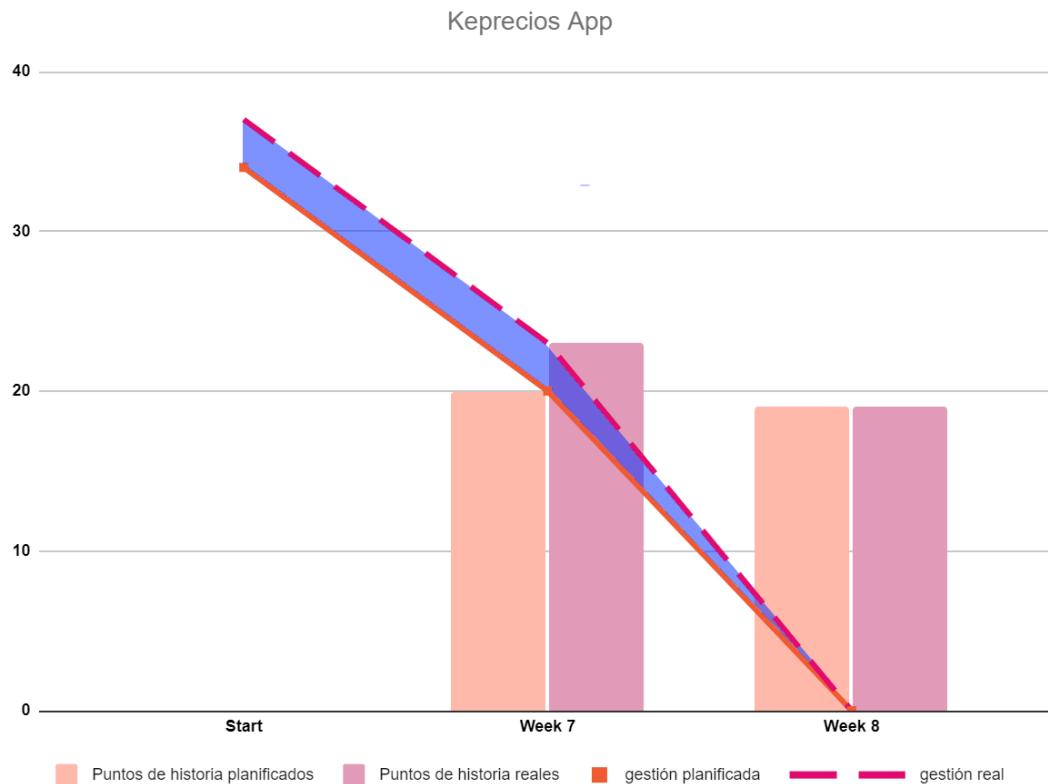
usuario:luisito10. contraseña:luisito10.				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario debe estar validado por el sistema. El usuario debe ser el que subió el producto. El usuario debe estar en la pantalla de editar producto.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Ingresar en la pestaña “Mi perfil”		Redirige a la pestaña de perfil de usuario	Redirige a la pestaña de perfil de usuario
2	Nos dirigimos a la opción “Editar”		Redirige a la pestaña de modificar un producto	Redirige a la pestaña de modificar un producto
3	Seleccionamos la opción “Quiero dar de baja un producto”		Despliega una pantalla de baja del producto	Despliega una pantalla de baja del producto
4	Seleccionamos “Baja de producto” y aceptamos la doble confirmación.		Mensaje: “El producto fue dado de baja correctamente”	Mensaje “El producto fue dado de baja correctamente”

ID	CP-14-01
Nombre	Visualización de los detalles de un producto Publicado
Tipo de Prueba	Caja Negra
Responsable de ejecución	Sanchez Negrette Luis.
Datos de prueba	
usuario:luisito10	

contraseña:luisito10				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario tiene que estar registrado				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	ingresar en la pestaña de mi perfil		Redirección a la pestaña de perfil de usuario	Redirección a la pestaña de perfil de usuario
2	Nos dirigimos a acciones VER		Redirección a la pestaña de detalle de producto	Redirección a la pestaña de detalle de producto
3	Ventana donde muestra todos los detalles del producto		Detalles del producto publicado	Detalles del producto publicado

## Burn-down chart

Para una mejor interpretación del trabajo que fue quedando pendiente por hacer, se muestra un gráfico Burn-down entre los puntos de historia y las semanas, con respecto a la gestión planificada versus la gestión real.



Cómo se muestra en el gráfico se tuvo que incrementar la velocidad para terminar el trabajo pendiente del release anterior. Principalmente se ganó velocidad gracias a una mejor distribución de tareas y una mejora en los tiempos de terminación de la documentación a realizar. Esto nos permitió terminar en tiempo y forma todos las historias de usuario acordes a la planificación del sprint 4.

## Sprint Review 4

**Objetivo del sprint:** Facilitar el registro de productos mediante dos métodos:

- La carga automática a través de la lectura del código de barras y la consulta a una API externa
- La carga manual mediante un formulario.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Se desarrollaron las funcionalidades que permiten registrar un producto mediante una carga automática (lectura de su código de barra y una consulta a una API externa)
- Se desarrollaron las funcionalidades para permitir registrar un producto mediante una carga manual (completando un formulario).

**Trabajo pendiente:**

- Se encontraron bugs menores relacionados a los tipos de datos que deben ser permitidos en los campos de producto.

**El trabajo a seguir es:**

- Levantar los tickets para solucionar los bugs.

Se ha logrado exitosamente el objetivo del sprint 4 al desarrollar el registro de un producto mediante una carga automática (lectura de su código de barra y una consulta a una API externa) y mediante una carga manual (completando un formulario).

## Retrospectiva de sprint 4

Al final de los sprints realizados para esta release, se llevó a cabo la reunión de Retrospectiva, en la cuál utilizamos la metodología de Estrella de Mar. El resultado de la misma fue el siguiente:

**¿Qué empezar a hacer?**

- Planificación del sprint 5

**¿Qué hacer con más frecuencia?**

- Designación de distribución de tareas de los miembros del equipo

**¿Qué dejar de hacer?**

- No identificado

**¿Qué hacer con menos frecuencia?**

- No identificado

**¿Qué seguir haciendo?**

- Puesta en común y resolución de conflictos relacionada al diseño mediante votación de los miembros del grupo.

## ➤ Planificación del Sprint 5

Release	Sprint Nro.	Objetivo
Publicación de oferta	3	<input type="checkbox"/> Desarrollar las funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de ofertas en los comercios asociados a Keprecios

## Historias de usuario del sprint 5

### Registro de ofertas

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razon / Resultado		# de caso	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
5	KP-15	Cómo usuario registrado de keprecios	Quiero poder publicar una oferta	Para poder colaborar con la comunidad de Keprecios	40	1	Datos válidos de oferta	La carga de información de oferta está completa y correcta.	Guardar los cambios del de oferta	Keprecios informa: "Tu oferta fue publicada exitosamente !!!"
						2	Datos inválidos de oferta	En la carga de información de oferta se ha ingresado un campo invalido (tipo de dato)	Guardar los cambios del de oferta	Keprecios informa: " Error: el "campo" es invalido"
						3	Omisión de campos obligatorios	En la carga de información de oferta faltan campos obligatorios	Guardar los cambios del de oferta	Keprecios informa: "Complete este campo"

	KP-16	Cómo usuario registrado de Keprecios	Quiero poder actualizar una oferta de producto	Para poder colaborar con la comunidad de Kprecios	<b>13</b>	1	Datos válidos de oferta	La carga de información de oferta está completa y correcta.	Guardar los cambios de oferta.	Keprecios informa: "Tu oferta fue publicada exitosamente !!!"
						2	Datos inválidos de oferta	En la carga de información de oferta se ha ingresado un campo invalido (tipo de dato)	Guardar los cambios del de oferta	Keprecios informa: " Error: el "campo" es invalido"
						3	Omisión de campos obligatorios	En la carga de información de oferta faltan campos obligatorios	Guardar los cambios del de oferta	Keprecios informa: "Complete este campo"
	KP-17	Cómo usuario registrado de Keprecios	Quiero poder visualizar una oferta de producto publicado	Para poder colaborar con la comunidad de Keprecios	<b>13</b>	1	Visualización correcta y completa de una oferta publicada y activa	Al seleccionar una oferta se debe visualizar toda la información relevante a la misma.	Seleccionar una oferta en particular	Se debe visualizar todos los detalles relevantes de oferta
	KP-18	Cómo usuario registrado de Keprecios	Quiero poder dar de baja la publicación de una oferta	Para poder colaborar con la comunidad de keprecios	<b>5</b>	1	Eliminación correcta de una oferta	El usuario deseas eliminar una oferta publicada	Confirmación de baja oferta	Keprecios informa: " La oferta fue eliminada correctamente "

## Tareas técnicas del sprint 5

A continuación, se describen las tareas técnicas que se llevaron a cabo para realizar la historia de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-15-T01	KP-15	Modelar las entidades	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-15-T02	KP-15	Impactar el modelo en el proyecto.	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-15-T03	KP-15	Crear el controlador de oferta.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-15-T04	KP-15	Crear formulario de registro de oferta.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-15-T05	KP-15	Crear vista para el registro de oferta.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-16-T01	KP-16	Modificar funcionalidades al controlador de ofertas	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-16-T02	KP-16	Actualizar la vista mediante el template	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-17-T01	KP-17	Añadir funcionalidad al controlador de vista de oferta.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-17-T02	KP-17	Crear una vista que permita visualizar los datos de la oferta.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-18-T01	KP-18	Crear la funcionalidad para dar de baja una oferta de Keprecios.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-18-T02	KP-18	Realizar los cambios en la vista de oferta para permitir la baja.	DONE	Bellini Maximiliano Alain
Keprecios-18-T03	KP-18	Testeo de todas las funcionalidades del sprint	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-18-T04	KP-18	Cierre de la documentación del sprint	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios

## Casos de prueba sprint 5

<b>ID</b>	CP-15-01
<b>Nombre</b>	Éxito de registro de nueva oferta
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia
<b>Datos de prueba</b>	
Código de producto: 7790040111004	
Comercio: 30525525046-El retador de precios- a 25 de mayo 1500-Resistencia.	

Monto: 350 Stock: Alto Descripción: 2x1 Tipo de descuento: Unitario				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Usuario registrado en keprecios. Debe encontrarse en la pantalla “Crear oferta”.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario debe cargar/leer el código de barras del producto para que se autocomplete el campo “Producto”	7790387015607	Campo de código de barras cargado con un código de barras	Campo de código de barras cargado con un código de barras
2	El usuario debe seleccionar un comercio	30525525046-El retador de precios-a 25 de mayo 1500-Resistencia.	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
3	El usuario debe ingresar un monto	350	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
4	El usuario debe seleccionar una opción de “Stock”	Alto	No aparece ningún mensaje de error	El stock ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
5	El usuario debe ingresar una descripción de la oferta	2x1	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
6	El usuario debe seleccionar un “Tipo de descuento”	Unitario	No aparece ningún mensaje de error	El tipo de descuento ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún

				mensaje de error.
7	El usuario hace click en el botón “Guardar”	-	Aparece un mensaje con: “¡Tu oferta fue publicada exitosamente”	Aparece un mensaje con: “¡Tu oferta fue publicada exitosamente”

<b>ID</b>	CP-15-02			
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de oferta por datos inválidos			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia			
<b>Datos de prueba</b>				
Código de producto: 7790040111004 Comercio: 30525525046-El retador de precios- a 25 de mayo 1500-Resistencia. Monto: “e” Stock: Alto Descripción: 2x1 Tipo de descuento: Unitario				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Usuario registrado en keprecios. Debe encontrarse en la pantalla “Crear oferta”.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario debe cargar/leer el código de barras del producto para que se autocomplete el campo “Producto”	7790387015607	Campo de código de barras cargado con un código de barras	Campo de código de barras cargado con un código de barras
	El usuario debe seleccionar un comercio	30525525046-El retador de precios- a 25 de mayo	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error

		1500-Resistencia.		
	El usuario debe ingresar un monto	"e"	Keprecios informa "Debes introducir un número"	Keprecios informa "Debes introducir un número"
	El usuario debe seleccionar una opción de "Stock"	Alto	No aparece ningún mensaje de error	El stock ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
	El usuario debe ingresar una descripción de la oferta	2x1	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
	El usuario debe seleccionar un "Tipo de descuento"	Unitario	No aparece ningún mensaje de error	El tipo de descuento ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
	El usuario hace click en el botón "Guardar"	-	Keprecios informa en el campo monto: "Debe ingresar un número"	Keprecios informa en el campo monto: "Debe ingresar un número"

<b>ID</b>	CP-15-03
<b>Nombre</b>	Rechazo de registro de productos por omisión de datos obligatorios
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia
<b>Datos de prueba</b>	Código de producto: 7790040111004 Comercio: 30525525046-El retador de precios- a 25 de mayo 1500-Resistencia. Monto: - Stock: Alto Descripción: 80% en la segunda unidad

Tipo de descuento: Unitario				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Usuario registrado en keprecios. Debe encontrarse en la pantalla “Crear oferta”.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario debe cargar/leer el código de barras del producto para que se autocomplete el campo “Producto”	7790387015607	Campo de código de barras cargado con un código de barras	Campo de código de barras cargado con un código de barras
2	El usuario debe seleccionar un comercio	30525525046-El retador de precios-a 25 de mayo 1500-Resistencia.	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
3	El usuario debe ingresar un monto	-	Keprecios informa en el campo monto: “Completa este campo”	Keprecios informa en el campo monto: “Completa este campo”
4	El usuario debe seleccionar una opción de “Stock”	Alto	No aparece ningún mensaje de error	El stock ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
5	El usuario debe ingresar una descripción de la oferta	80% segunda unidad	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
6	El usuario debe seleccionar un “Tipo de descuento”	Unitario	No aparece ningún mensaje de error	El tipo de descuento ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.

7	El usuario hace click en el botón “Guardar”	-	Keprecios informa en el campo monto: “Debe completar este campo”	Keprecios informa en el campo monto: “Debe completar este campo”
---	---	---	--	--

<b>ID</b>	CP-16-01							
<b>Nombre</b>	Oferta actualizada exitosamente							
<b>Tipo de Prueba</b>	caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Aguilar Santiago							
<b>Datos de prueba</b>	Código de producto: 7790040111004 Producto: Galletita Chocolinas 250 g Comercio: Supermax- las heras 2022 - Resistencia Monto:225 Stock:Alto Descripción:valor por unidad Tipo de descuento:unitario							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
El usuario debe estar registrado. El usuario debe estar en la pantalla de oferta								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Ingresar Monto	250	No aparece ningún mensaje de error	El monto ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.				
2	Ingresar Stock	Medio	No aparece ningún mensaje de error	El stock ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.				
3	Ingresar	valor por unidad	No aparece	La descripción				

	descripción		ningún mensaje de error	ingresada cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>4</b>	Tipo de descuento	Unitario	No aparece ningún mensaje de error	El tipo de descuento ingresado cumple con un formato válido. No se muestra ningún mensaje de error.
<b>5</b>	Seleccionar “Guardar cambios”	-	Redirige al pantalla de Inicio. Aparece un mensaje de “Los cambios se han guardado correctamente!”	Redirige al pantalla de Inicio. Aparece un mensaje de “Los cambios se han guardado correctamente!”

<b>ID</b>	CP-16-02
<b>Nombre</b>	Rechazo por datos inválidos
<b>Tipo de Prueba</b>	caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Aguilar Santiago
<b>Datos de prueba</b>	Código de producto: 7790040111004 Producto: Galletita Chocolinas 250 g Comercio: Supermax- las hjerias 2022 - Resistencia Monto:225 Stock:Alto Descripción:valor por unidad Tipo de descuento:unitario
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>	El usuario validado en kprecios El usuario debe estar en la pantalla de oferta de un producto

<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	Ingresar Monto	a	Keprecios informa “Debes introducir un número”	Keprecios informa “Debes introducir un número”
<b>2</b>	Ingresar Stock	Alto	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
<b>3</b>	Ingresar Descripción	valor por unidad	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error
<b>4</b>	Ingresar Tipo de descuento	Unitario	No aparece ningún mensaje de error	No aparece ningún mensaje de error

<b>ID</b>	CP-16-03
<b>Nombre</b>	Rechazo por omisión de campos obligatorios
<b>Tipo de Prueba</b>	caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	Código de producto: 7790040111004 Producto: Galletita Chocolinas 250 g Comercio: Kcopado-mil viviendas monoblock 16-Resistencia Monto: Stock: Descripción: Tipo de descuento:unitario
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>	El usuario validado en Keprecios El usuario debe estar en la pantalla de oferta de un producto
<b>Ejecución</b>	

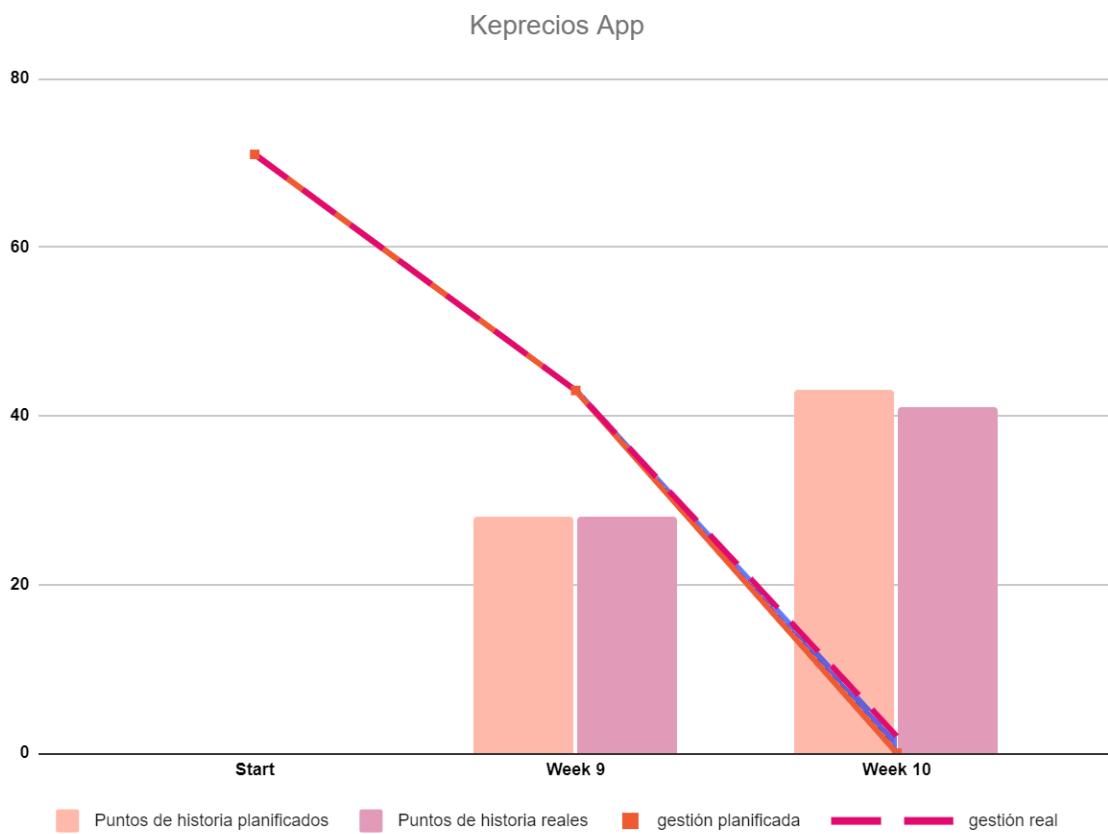
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	seleccionar la opción crear ofertas	-	pantalla de registro de ofertas	pantalla de registro de ofertas
2	guardar una oferta creada		Que no te permite poder guardar una oferta nueva por la omisión de los campos	Mensaje en el campo obligatorio "completa el campo"

<b>ID</b>	CP-17-01							
<b>Nombre</b>	Quiero visualizar una oferta publicada							
<b>Tipo de Prueba</b>	caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
El usuario debe estar registrado. El usuario debe estar en la pantalla de mi perfil								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Seleccionar las ofertas cargadas		Visualizar las ofertas cargadas	Visualizar las ofertas cargadas				
2	Seleccionar la opción de ver más		Mostrar la descripción total de la oferta	Mostrar la descripción total de la oferta				

<b>ID</b>	CP-18-01							
<b>Nombre</b>	Eliminación correcta de una oferta							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Benitez Peressi Gonzalo.							
<b>Datos de prueba</b>								
  <b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Usuario validado en Keprecios. El usuario debe estar en la pantalla de edición de oferta. El usuario debe haber cargado alguna oferta previamente.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Se selecciona “Quiero eliminar esta oferta”		Se debe mostrar un botón para confirmar efectivamente la baja de la oferta.	Se muestra un botón rojo que muestra “Eliminar esta oferta”				
2	Se selecciona “Eliminar esta oferta”		Se debe mostrar el mensaje: “¿Está seguro de que quiere eliminar esta oferta?”. Además se debe mostrar el botón aceptar para confirmar la lectura del mensaje.	Se muestra un mensaje: “¿Está seguro de que quiere eliminar esta oferta?”. Se muestra el botón aceptar para confirmar la lectura del mensaje.				
3	Se selecciona el botón “aceptar”		Se debe mostrar un mensaje para confirmar el borrado de la oferta: “La oferta fue eliminada correctamente”	Se muestra un mensaje para confirmar el borrado de la oferta: “La oferta fue eliminada correctamente”				

## Burn-down chart

Para una mejor interpretación del trabajo que fue quedando pendiente por hacer, se muestra un gráfico Burn-down entre los puntos de historia y las semanas, con respecto a la gestión planificada versus la gestión real.



Debido a que se tenían 71 puntos de historia en el sprint, se optó por dividirlo en 28 puntos para la semana 9 y 43 puntos para la semana 10. La primera semana se incluyeron las funcionalidades menos complejas y se pudo cumplir con lo planificado. Para la segunda semana se dejó la funcionalidad más compleja, que requería el alta de un nuevo producto, al momento de la carga de una oferta. La misma debía permitir también la importación de datos desde la API de productos de Mercado-Libre. Aquí si bien se logró la funcionalidad, durante las pruebas se encontraron bugs menores que fueron corregidos. Pero esto generó un pequeño retraso en la preparación de la exposición de la release 2. Por lo que este trabajo se cumplirá en tiempo del siguiente sprint.

## Sprint Review 5

**Objetivo del sprint:** Desarrollar las funcionalidades que permitan a los usuarios gestionar el registro de ofertas en los comercios asociados a Keprecios.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Se desarrollaron las funcionalidades que permiten a los usuarios gestionar el registro de ofertas en los comercios asociados a Keprecios.

**Trabajo pendiente:**

- Se encontraron bugs menores relacionados a los tipos de datos que deben ser permitidos en los campos de oferta.

**El trabajo a seguir es:**

- Levantar los tickets para solucionar los bugs.
- Buscar nuevos códigos de productos que estén presentes en la API de ML para poder generar nuevas ofertas de prueba en Keprecios.
- Mejorar la estimación entendiendo el impacto que la documentación, el testeo y las presentaciones tienen cada releases.

Se ha logrado exitosamente el objetivo del sprint 5 al desarrollar las funcionalidades que permiten a los usuarios gestionar las ofertas en los comercios asociados a Keprecios.

## Retrospectiva de sprint 5

Al final de los sprints realizados para esta release, se llevó a cabo la reunión de Retrospectiva, en la cuál utilizamos la metodología de Estrella de Mar. El resultado de la misma fue el siguiente:

**¿Qué empezar a hacer?**

- Juntar varias correcciones a realizar para hacer pocos commits.
- Documentar los bugs encontrados durante el testeo en TRELLO.
- Realizar una línea de tiempo de la planificación del proyecto.
- Planificación de Release 3.

**¿Qué hacer con más frecuencia?**

- Controlar la aplicación para detectar posibles inconsistencias(publicar una oferta sin stock,mensajes que no están correctos,etc).

**¿Qué dejar de hacer?**

- No identificado.

### ¿Qué hacer con menos frecuencia?

- No identificado.

### ¿Qué seguir haciendo?

- Buscar distintos tipos de productos que son compatibles con la API de productos de Mercado-Libre.
- Registrar todos nuestros avances del proyecto en TRELLO.

## Vistas principales de la Release 2



KEPRECIOS.COM

Busca lo que necesites  Buscar Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

**Solicitud de Comercio**

Nombre del Comercio	CUIT del Comercio
Carrefour	34999032089
Descripción del Comercio <input checked="" type="checkbox"/> ¿Es sucursal?	
Los mejores precios para vos y tu familia.	
Email del Comercio	URL o sitio web
atencion_clientes@contactocarre	<a href="https://www.carrefour.com.ar/">https://www.carrefour.com.ar/</a>
Hora de apertura	Hora de cierre
08:00	20:00
Dirección del Comercio	Localidad
Av. Avales y Lavalle	ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA
<input type="button" value="Cargar posición desde mapa"/>	
Ubicación (latitud)	Ubicación (longitude)
-27.437870702733	-58.98700654224
Teléfono	Imagen del comercio
0800-444-8484	<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> logo.PNG
<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Enviar solicitud"/>	

KEPRECIOS.COM

Busca lo que necesites  Buscar Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

¡La solicitud de comercio fue registrada de manera exitosa! Cuando se apruebe ya podrán cargar ofertas en él

KEPRECIOS.COM

Buscar

gonzakp

Usuarios

Comercios

Productos

## Modificar Comercio

Estado

PENDIENTE

PENDIENTE

ACTIVO

BAJA

34999032089

Guardar y seguir editando

Guardar cambios

KEPRECIOS.COM

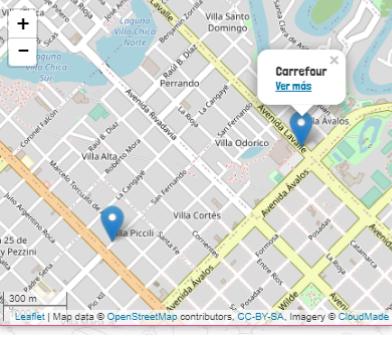
Busca lo que necesites

Buscar

Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

# Comercios

¡Solicítá tu comercio ahora!



Carrefour [Ver más](#)

El Retador De Precios

El Rompedor De Precios

Carrefour

**KEPRECIOS.COM**

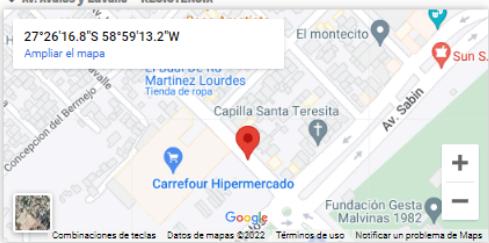
Busca lo que necesites  Buscar Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

**Carrefour**



**Nombre:** Carrefour  
**Descripción:** Los mejores precios para vos y tu familia.  
**CUIT:** 34399032089  
**Es una sucursal:** Si  
**Sitio web:** <https://www.carrefour.com.ar/>  
**Hora de apertura:** 08:00hs  
**Hora de cierre:** 08:00hs  
**Teléfono:** 0800-444-8484  
**Fecha de registro:** 03-08-2022  
**Estado:** ACTIVO  
Av. Avalos y Lavalle – RESISTENCIA

H 27°26'16.8"S 58°59'13.2"W [Ampiar el mapa](#)



Combinaciones de teclas Datos de mapas ©2022 Términos de uso Notificar un problema de Maps

**KEPRECIOS.COM**

Busca lo que necesites  Buscar Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

**Perfil de gonzakp**



**Nombre:**  
**Apellido:**  
**Sexo:**  
**Fecha de ingreso:**  
**Última conexión:** 03-08-2022 01:16hs  
**Estado:**

**Mis Solicitudes**

Comercio	Dirección	Estado	Solicitudes	Acción
El Retador De Precios	felix amadeo benitez 120 – RESISTENCIA	ACTIVO	APROBADA	
Carrefour	Av. Avalos y Lavalle – RESISTENCIA	ACTIVO	APROBADA	

### Registrar Producto

 **Buscar en API de ML**

Código de producto *	<input type="text" value="7790040111004"/>
Marca *	<input type="text"/>
Categoría *	<input type="text"/>
Descripción *	<input type="text"/>
Compañía	<input type="text"/>

### Registrar Producto

 **Buscar en API de ML**

Código de producto *	<input type="text" value="7790040111004"/>
Marca *	<input type="text" value="Chocelinas"/>
Categoría *	<input type="text" value="Alimentos"/>
Descripción *	<input type="text" value="Galletita Chocelinas 250 g"/>
Compañía	<input type="text" value="Bagley"/>
Contenido neto *	<input type="text" value="250 g"/>
Pais	<input type="text" value="ARGENTINA"/>
Url de imagen	<input type="text" value="https://mla-s1-pmlstatic.com/c/"/>
<input type="button" value="Cargar imagen manualmente"/> <span style="margin: 0 10px;">Seleccionar archivo</span> <input type="button" value="Nin...elec."/>	
<input style="background-color: #ccc; color: black; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 20px;" type="button" value="Cancelar"/> <input style="background-color: #e64a89; color: white; border: 1px solid #e64a89; padding: 5px;" type="button" value="Guardar"/>	

¿Esta seguro que quiere buscar los datos para ese código de producto?

Al presionar "Buscar producto" el sistema se conectará con la API de Mercadolibre para obtener los datos asociados al código de producto ingresado.

[Cancelar](#) [Buscar producto](#)

[Leer código de barras](#) [Buscar en API de ML](#)

Código de producto \*

Marca \*

Descripción \*

Categoría \*

Compañía

KEPRECIOS.COM

Busca lo que necesites 

127.0.0.1:8000 dice  
Se han cargado los datos de: 7790040111004 - Chocolinas Galletita  
Chocolinas 250 g

Aceptar

Registrar Producto

[Leer código de barras](#) [Buscar en API de ML](#)

Código de producto \*

Marca \*

Descripción \*

Categoría \*

Compañía

luisito10 ▾

mercios ▾ [Lista de Compras](#)

### Registrar Producto

|||| Leer código de barras
 Buscar en API de ML

Código de producto *		
7790040111004		
Marca *	Descripción *	
Chocolinas	Galletita Chocolinas 250 g	
Categoría *	Compañía	
Alimentos	Bogley	
Contenido neto *	Pais	
250 g	ARGENTINA	
Url de imagen	Cargar imagen manualmente	
<a href="https://mla-s1-pmlstatic.com/f">https://mla-s1-pmlstatic.com/f</a>		<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> <input type="button" value="Nin...elec."/>
<a href="#">Cancelar</a>		Guardar

KEPRECIOS.COM
gonzakp ▾

 Buscar

Ofertas ▾
Comercios ▾
Lista de Compras

**¡Ofertas hot!**

Enterate de las últimas ofertas

Crear oferta
Buscar oferta
Registrar producto

**Comercios**

**KEPRECIOS.COM**

Busca lo que necesites  Buscar Ofertas Comercios Lista de Compras

### Registrar Oferta

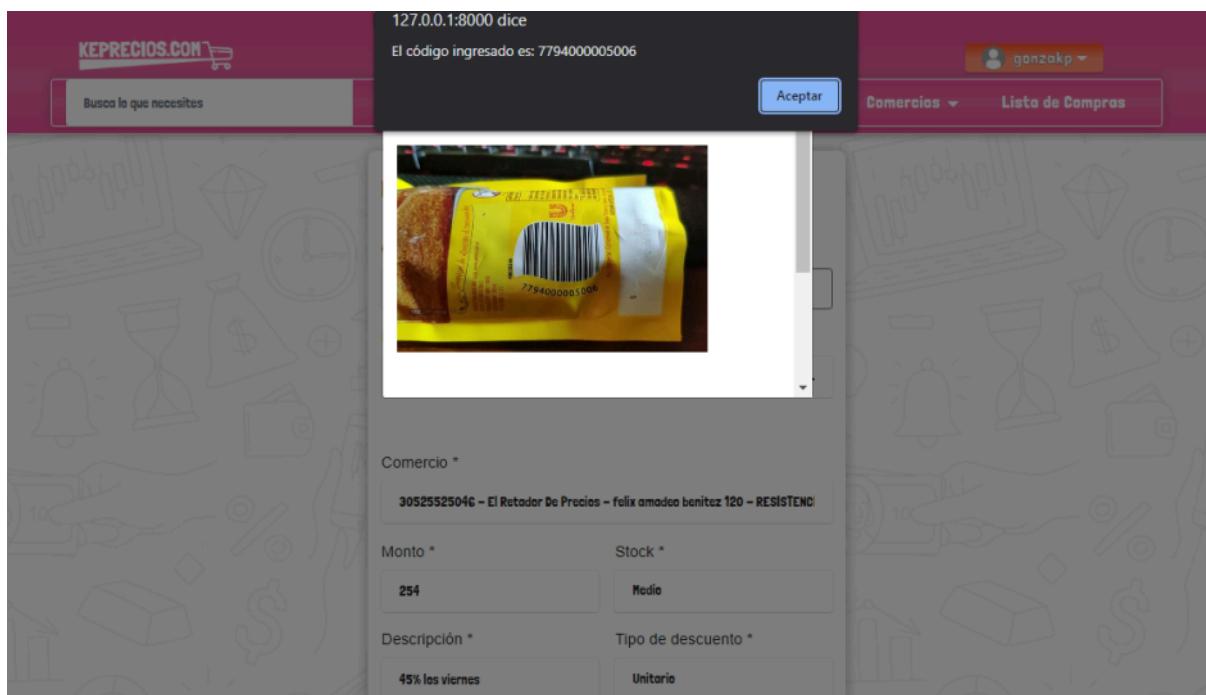
Código del producto

Producto  
7792798001866 - Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL

Comercio \*  
30525525046 - El Retador De Precios - felix amadeo benitez 120 - RESISTENCIA

Monto \*  Stock \*

Descripción \*  Tipo de descuento \*



**KEPRECIOS.COM** 

Busca lo que necesites  Buscar Ofertas Comercios Lista de Compras

Registrarse Ofertas Comercios Lista de Compras

Código del producto   Leer código

Producto  
7792798001866 - Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL

Crear nuevo producto

¿Está seguro que quiere buscar los datos para ese código de producto?  
Al presionar "Buscar producto" el sistema se conectará con la API de Mercadolibre para obtener los datos asociados al código de producto ingresado.

[Cancelar](#) [Buscar producto](#)

Categoría \* Compañía

127.0.0.1:8000 dice

Se han cargado los datos de: 7794000005006 - Savora Mostaza Savora Original en doy pack 250 g

Aceptar

7794000005006  Leer código

Producto  
7792798001866 - Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL

Crear nuevo producto

Código de producto   Buscar en API

Marca *	Descripción *
Savora	Mostaza Savora Original en doy pack 250 g
Categoría *	Compañía
Contenido neto *	País
Url de imagen	Cargar manualmente
<a href="https://mla-s1-p.mlstatic.com/7s">https://mla-s1-p.mlstatic.com/7s</a>	Seleccionar archivo Sin ...dos

Guardar nuevo producto

Monto *	Stock *
254	Medio
Descripción *	Tipo de descuento *
75% los viernes	Unitario
<b>Guardar</b>	


gonzakp ▾

 **Buscar**
Ofertas ▾
Comercios ▾
Lista de Compras

¡Tu oferta fue publicada exitosamente!

## ¡Ofertas hot!

Enterate de las últimas ofertas



Cerveza Stella Artois European Pale  
Lager rubia lata 269 mL 10 u  
El Retador De Precios  
\$500  
[Ver más...](#)



Cerveza Stella Artois European Pale  
Lager rubia lata 269 mL 10 u  
El Rompedor De Precios  
\$254  
[Ver más...](#)

KEPRECIOS.COM

Busca lo que necesites  Buscar Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

gonzakp ▾

**Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u**



Monto: \$500	Producto: Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL.
Descripción: 30% los viernes	10 u
Tipo de descuento: Unitario	Código: 7792798001866
Stock: Alto	Contenido neto: 269 ml.
Fecha creación: 2022-08-17	Marca: Stella Artois
Fecha actualización:	Fabricante: Quilmes
Comercio: El Retador De Precios	Categoría: Alimentos
Usuario: gonzakp	País: ARGENTINA
Estado: ACTIVA	Estado: ACTIVO

Sobre nosotros Contacto © KePrecios.com - Todos los derechos reservados.

KEPRECIOS.COM

Busca lo que necesites  Buscar Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

gonzakp ▾

**Perfil de gonzakp**



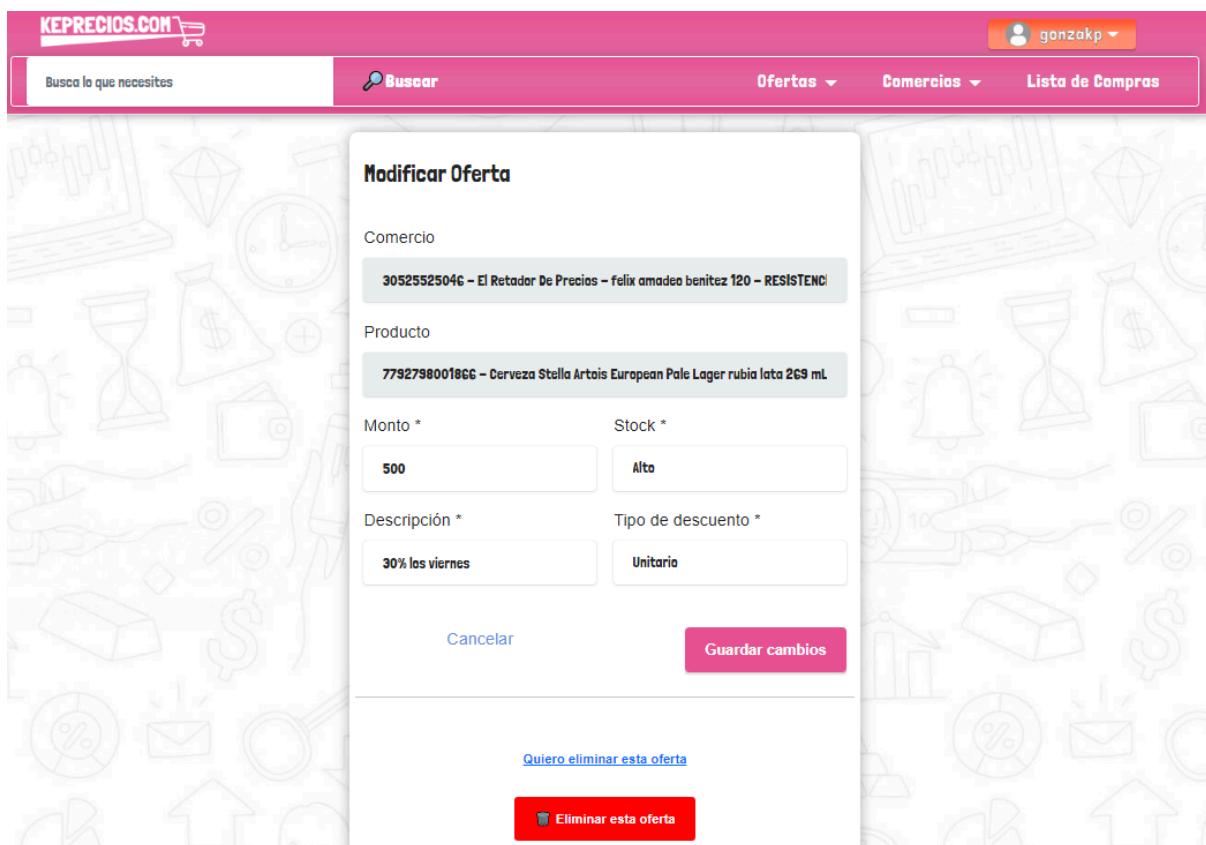
Nombre:  
Apellido:  
Sexo:  
Fecha de ingreso:  
Última conexión: 03-08-2022 01:16hs  
Estado:

**Mis Solicitudes**

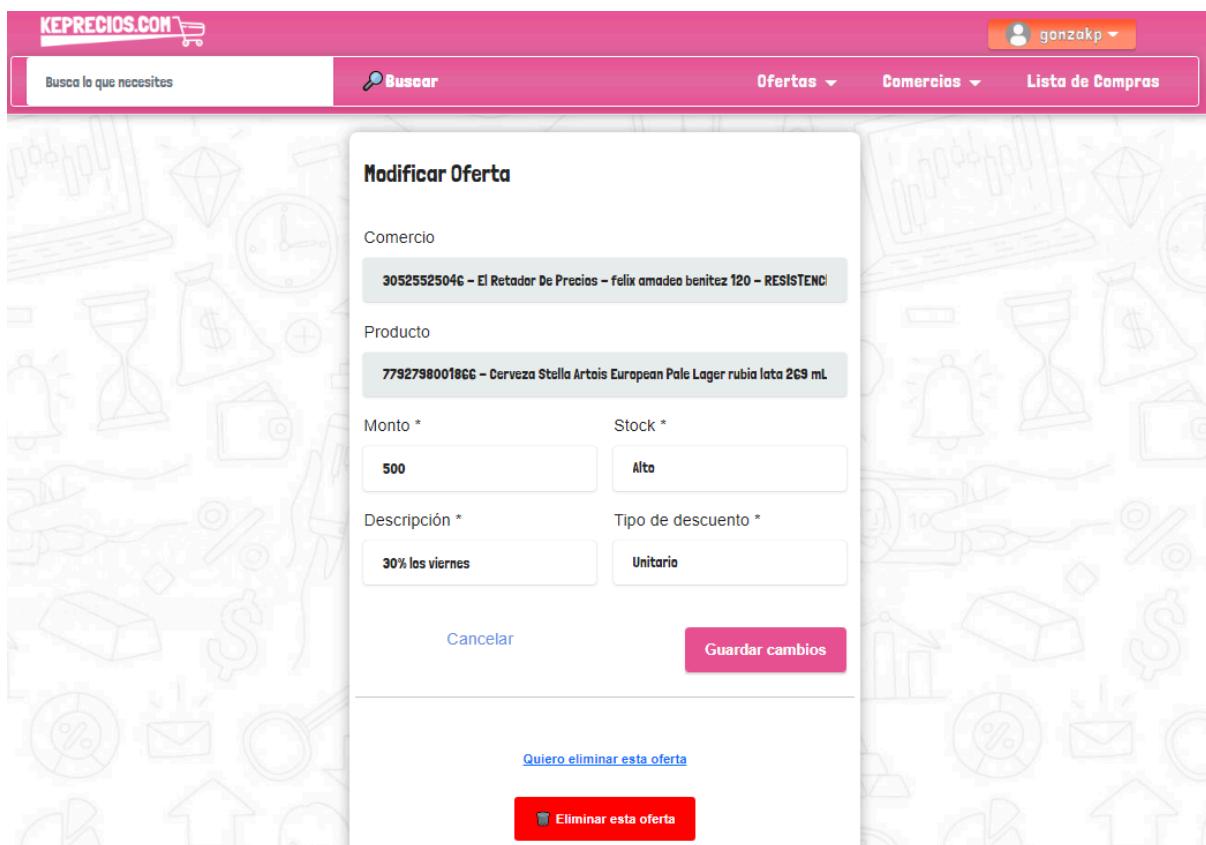
Comercio	Dirección	Estado	Solicitudes	Acciones
El Retador De Precios	felix amadeo benitez 120 - RESISTENCIA	ACTIVO	APROBADA	
Carrefour	Av. Avales y Lavalle - RESISTENCIA	ACTIVO	APROBADA	

**Mis Ofertas cargadas**

Oferta	Fecha carga	Fecha update	Estado	Acciones
500 - 30% los viernes	2022-08-17		ACTIVA	Editar
254 - 75% los viernes	2022-08-17		ACTIVA	Editar



The screenshot shows the KEPRECIOS.COM website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo, a search bar containing 'Busca lo que necesites', a search button with a magnifying glass icon, and user account information ('gonzakp'). Below the navigation is a main content area titled 'Modificar Oferta' (Edit Offer). This section includes fields for 'Comercio' (Business) and 'Producto' (Product), both currently set to specific values. There are also fields for 'Monto \*' (Amount) and 'Stock \*' (Stock), which are both set to '500' and 'Alto' respectively. Below these are fields for 'Descripción \*' (Description) and 'Tipo de descuento \*' (Discount Type), both set to '30% los viernes' (30% on Fridays) and 'Unitario' (Unitary) respectively. At the bottom of this form are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and a pink 'Guardar cambios' (Save changes) button. Below the form, there's a link 'Quiero eliminar esta oferta' (I want to delete this offer) and a red 'Eliminar esta oferta' (Delete this offer) button with a trash can icon.



The screenshot shows the KEPRECIOS.COM website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo, a search bar containing "Busca lo que necesites", a search button with a magnifying glass icon, and user account information "gonzakp". Below the navigation is a main content area titled "Modificar Oferta" (Edit Offer). This section includes fields for "Comercio" (Business) and "Producto" (Product). Under "Comercio", the ID "30525525046 - El Retador De Precios - felix amadeo benitez 120 - RESISTENCIA" is listed. Under "Producto", the product ID "7792798001866 - Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL" is shown. The form contains two input fields: "Monto \*" (Amount \*) with value "500" and "Stock \*" (Stock \*) with value "Alto". Below these are two dropdown menus: "Descripción \*" (Description \*) set to "30% los viernes" and "Tipo de descuento \*" (Discount Type \*) set to "Unitario". At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and a pink "Guardar cambios" (Save changes) button. Below the form, there's a link "Quiero eliminar esta oferta" (I want to delete this offer) and a red "Eliminar esta oferta" (Delete this offer) button with a trash can icon.

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

## Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información

#### Proyecto Final



*Keprecios*

### Release 3: El que busca encuentra

#### Equipo 6 - Los Supervivientes

##### Cátedra:

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

##### Alumnos:

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Historial de cambios de Release 3

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benítez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	14/09/2022	Primera versión	1.0

## Planificación del Release 3: El que busca encuentra

Release	Nº de Sprints	Fecha inicio	Fecha fin	Objetivo
El que busca encuentra	2	17/08/22	14/09/22	<p><b>Búsquedas y filtros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Buscador por criterios generales relacionados al producto.</li> <li><input type="checkbox"/> Filtrar resultado de la búsqueda realizada.(las ofertas van a estar ordenadas de menor a mayor precio)</li> </ul>

### ➤ Planificación del Sprint 6

Release	Sprint Nro.	Objetivo
El que busca encuentra	6	<p><b>Búsquedas y filtros</b></p> <p>Desarrollar las funcionalidades que permitan a los usuarios contar con un buscador general de ofertas. Este buscador deberá encontrar ofertas según los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marca del producto</li> <li>- descripción del producto</li> <li>- categoría del producto.</li> </ul>

## Historias de usuario del sprint 6

### Búsquedas de ofertas

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razon / Resultado		# de caso	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
	KP-19	Cómo usuario quiero	disponer de un buscador general	para poder buscar las ofertas publicadas en los	13	1	Resultado de ofertas ordenados por fecha	Los resultados de las ofertas obtenidos deberán estar ordenados por	Al realizar una nueva búsqueda los resultados	Se muestra en el dump las ofertas ordenadas por fecha de

6				comercios disponibles			fecha de carga más reciente y luego por menor precio.	de ofertas deberán estar ordenados por fecha de carga más reciente y luego por menor precio.	carga más reciente y luego por menor precio.
	KP-20	Como usuario quiero	poder visualizar los resultados de una búsqueda general	para obtener los mejores ofertas	8	1	Criterios de búsqueda Generales  El buscador general acepta 3 tipos de criterios para obtener las ofertas disponibles, estas son por categoría, descripción del producto y marca.	Al realizar una nueva búsqueda se obtendrán todas las coincidencias posibles que sean válidas mediante algunos de los criterios	Todas las coincidencias de la búsqueda son mostradas en el dump y son válidas según algunos de los criterios válidos.
							Visualización correcta de los detalles del resultado de la búsqueda general	Se muestran los resultados de la búsqueda general de las ofertas disponibles, según los criterios: categoría, descripción del producto y marca.	Al realizar una nueva búsqueda se visualizarán todas las coincidencias posibles que sean válidas mediante algunos de los criterios

## Tareas técnicas del sprint 6

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-19-T01	KP-19	Crear el controlador de búsqueda general	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-19-T02	KP-19	Crear la funcionalidad de búsqueda general	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-19-T03	KP-19	Desarrollo de casos de pruebas	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-19-T04	KP-19	Testeo de todas las funcionalidades de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A.

				Monzón Leticia
Keprecios-20-T01	KP-20	Crear vista para búsqueda general	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-20-T02	KP-20	Desarrollo de casos de pruebas	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-20-T03	KP-20	Testeo de todas las funcionalidades de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-20-T04	KP-20	Cierre de la documentación del Sprint	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios

## Casos de prueba sprint 6

ID	CP-19-01			
Nombre	Resultado de ofertas ordenadas por fecha más reciente de creación y luego por menor precio.			
Tipo de Prueba	Caja negra			
Responsable de ejecución	Sánchez Negrette Luis A			
Datos de prueba				
<b>Datos obligatorios</b>				
Palabra clave de búsqueda por descripción: <b>fideos</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se realiza una consulta ingresando una palabra clave.	<b>fideos</b>	La consulta debe ejecutarse correctamente.	La consulta se ejecutó correctamente.
2	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el	-	Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas	Se listan todas las ofertas de fideos ofrecidas por los

	resultado de la consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.		de fideos ofrecidas por los diferentes comercios que tengan en la descripción del producto la palabra "fideos". Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	diferentes comercios ordenadas por fecha más reciente de última actualización.
--	---	--	---	--

ID	CP-19-02-1
Nombre	Criterios de búsqueda Generales por descripción
Tipo de Prueba	Caja negra
Responsable de ejecución	Sánchez Negrette Luis A
Datos de prueba	

#### Datos obligatorios

El buscador general busca por:

- Marca
- Palabra dentro de la descripción del producto
- Categoría del producto

Palabra clave de búsqueda por descripción: **Cerveza**

#### Pre-condiciones para ejecución

Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida.  
La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.

#### Ejecución

Pas o	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se realiza una consulta ingresando una palabra clave.	cerveza	La consulta debe ejecutarse correctamente.	La consulta se ejecutó correctamente.

<b>2</b>	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el resultado de la consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.	-	Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas de cervezas ofrecidas por los diferentes comercios que tengan en la descripción del producto la palabra "cerveza". Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	Se listan todas las ofertas de cervezas ofrecidas por los diferentes comercios ordenadas por fecha más reciente de última actualización.
----------	--	---	--	--

<b>ID</b>	CP-19-02-2							
<b>Nombre</b>	Criterios de búsqueda Generales por marca							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
El buscador general busca por:								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca</li> <li>• Palabra dentro de la descripción del producto</li> <li>• Categoría del producto</li> </ul>								
Palabra clave de búsqueda por marca: <b>Stella Artois</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
<b>Pas o</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>				
1	Se realiza una consulta ingresando	Stella Artois	La consulta debe ejecutarse	La consulta se ejecutó				

	una palabra clave.		correctamente.	correctamente.
<b>2</b>	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el resultado de la consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.	-	Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas de cervezas de la marca Stella Artois ofrecidas por los diferentes comercios. Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	Se listan todas las ofertas de cervezas de la marca Stella Artois ofrecidas por los diferentes comercios ordenadas por la fecha más reciente de última actualización.

ID	CP-19-02-3							
<b>Nombre</b>	Criterios de búsqueda Generales por categoría							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
El buscador general busca por:								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca</li> <li>• Palabra dentro de la descripción del producto</li> <li>• Categoría del producto</li> </ul>								
Palabra clave de búsqueda por marca: <b>Alimento</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
Pas o	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Se realiza una		La consulta debe	La consulta se				

	consulta ingresando una palabra clave.	Alimento	ejecutarse correctamente.	ejecutó correctamente.
<b>2</b>	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el resultado de la consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.	-	Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas de alimentos presentes en Keprecios incluidas todas las cervezas que fueron cargadas bajo esta categoría. Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	Se listan todas las ofertas de cervezas de la marca Stella Artois ofrecidas por los diferentes comercios ordenadas por la fecha más reciente de última actualización.

ID	CP-20-01			
Nombre	Resultados de la visualización del resultado de la búsqueda general por descripción			
Tipo de Prueba	Caja negra			
Responsable de ejecución	Sanchez Negrette Luis A.			
Datos de prueba				
<b>Datos obligatorios</b>				
Palabra clave de búsqueda por descripción: <b>cerveza</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.				
<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>

1	Se ingresa la palabra clave en el buscador	cerveza	Se debe permitir ingresar la palabra clave en el buscador	Se permite ingresar la palabra clave en el buscador
2	Se selecciona sobre la lupa para iniciar la búsqueda de las ofertas.	-	Se debe visualizar todas las ofertas de cerveza ofrecidas por los diferentes comercios que tengan en la descripción del producto la palabra "cerveza". Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	Se visualizan todas las ofertas de cervezas ofrecidas por los diferentes comercios ordenadas por fecha más reciente de última actualización.

ID	CP-20-02			
Nombre	Resultados de la visualización del resultado de la búsqueda general por marca			
Tipo de Prueba	Caja negra			
Responsable de ejecución	Monzon Leticia			
Datos de prueba				
<b>Datos obligatorios</b>				
Palabra clave de búsqueda por marca: <b>Stella Artois</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se ingresa la palabra		Se debe permitir	Se permite ingresar

	clave en el buscador	<b>Stella Artois</b>	ingresar la palabra clave en el buscador	la palabra clave en el buscador
<b>2</b>	Se selecciona sobre la lupa para iniciar la búsqueda de las ofertas disponibles.	-	Se debe visualizar todas las ofertas que tengan como marca Stella Artois ofrecidas por los diferentes comercios. Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	Se visualizan todas las ofertas con la marca Stella Artois ofrecidas por los diferentes comercios ordenadas por fecha más reciente de última actualización.

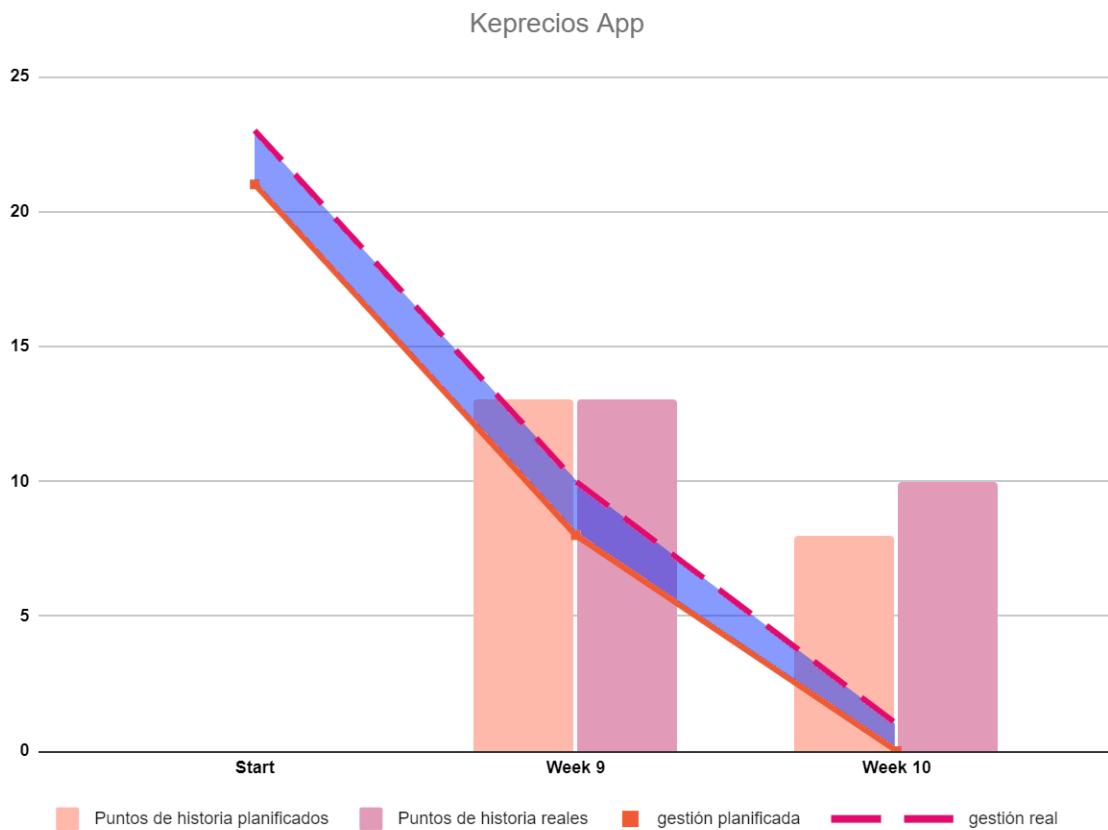
ID	CP-20-03							
<b>Nombre</b>	Resultados de la visualización del resultado de la búsqueda general por categoría							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
Palabra clave de búsqueda por marca: <b>Alimento</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
<b>1</b>	Se ingresa la palabra clave en el buscador	<b>Alimento</b>	Se debe permitir ingresar la palabra clave en el buscador	Se permite ingresar la palabra clave en el buscador				

<b>2</b>	Se selecciona sobre la lupa para iniciar la búsqueda de las ofertas disponibles.	-	Se debe visualizar todas las ofertas que estén dentro de la categoría de alimentos y sean ofrecidas por los diferentes comercios. Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	Se visualizan todas las ofertas con la categoría de alimentos que son ofrecidas por los diferentes comercios. Los resultados están ordenados por fecha más reciente de última actualización.
----------	--	---	---	--

## Burn-down chart

Para este sprint fueron planificados 21 puntos de historia, a los cuales hay que sumarle otros 2 puntos más que quedaron pendientes del Release anterior.

En la semana se pudo completar 13 puntos de historia entre el trabajo anterior y el nuevo. Para la semana 10, se completaron 11 puntos de historia de los 12 restantes. El punto sobrante corresponde a un bug detectado durante las pruebas, que será tratado en el siguiente sprint.



## Review de sprint 6

Objetivo del sprint: Desarrollar un buscador general para ofertas.

Se finalizaron las siguientes características:

- Generar un buscador general de ofertas que busque las que contengan un texto ingresado por el usuario.

Trabajo pendiente:

- Durante las pruebas se detectó un bug que, al cambiar una página de resultados, se pierde el texto de búsqueda, lo que deriva en que el mismo se le asigne un valor vacío. Como consecuencia, se vuelven a mostrar todos los resultados. Este bug deberá ser corregido próximamente.

El trabajo a seguir es:

- Desarrollar distintos filtros aplicables a los resultados de las ofertas para que el usuario pueda localizar lo que busca con mayor precisión y exactitud.

Se consideró cumplido el objetivo del sprint ya que se pudo desarrollar el buscador deseado.

## Retrospectiva de sprint 6

### ¿Qué empezar a hacer?

- Testing por HU
- Hacer el seguimiento constante de los bugs para tratar de resolverlos durante el sprint

### ¿Qué hacer con más frecuencia?

- No identificado

### ¿Qué dejar de hacer?

- No identificado

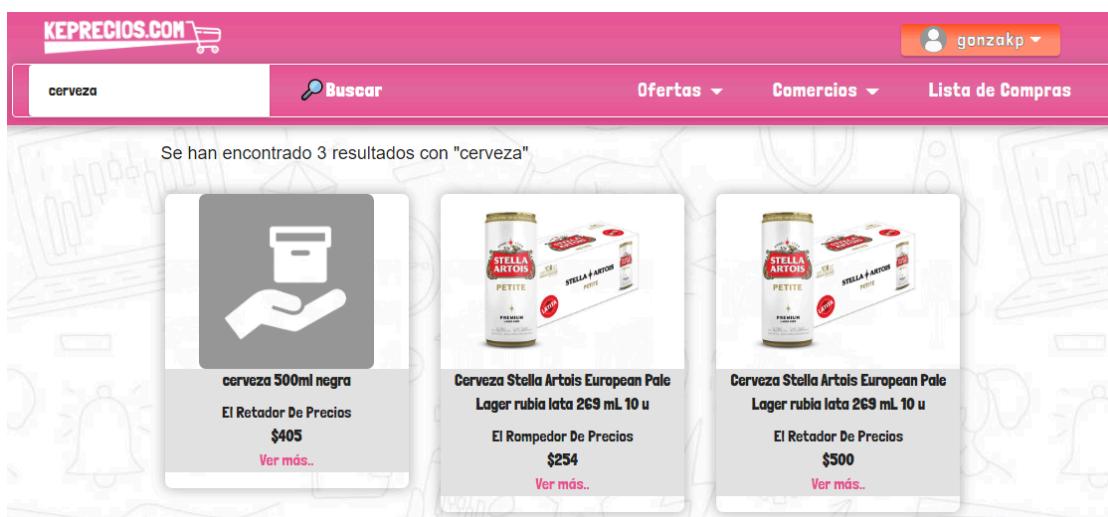
### ¿Qué hacer con menos frecuencia?

- No identificado

### ¿Qué seguir haciendo?

- No identificado

## Vista principales del sprint 6



The screenshot shows the Keprecios.com homepage with a pink header. The search bar contains the word "cerveza". Below the header, a message says "Se han encontrado 3 resultados con 'cerveza'" (3 results found for 'cerveza'). Three product cards are displayed:

- cerveza 500ml negra**  
El Retador De Precios  
\$405  
[Ver más..](#)
- Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u**  
El Rompedor De Precios  
\$254  
[Ver más..](#)
- Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u**  
El Retador De Precios  
\$500  
[Ver más..](#)

## ➤ Planificación del Sprint 7

Release	Sprint Nro.	Objetivo
El que busca encuentra	7	<p><b>Búsquedas y filtros</b></p> <p><input type="checkbox"/> Permitir filtrar los resultados obtenidos del buscador general según los diferentes criterios de búsqueda establecidos.</p>

## Historias de usuario del sprint 7

### Filtros de ofertas

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razon / Resultado		# de caso	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
7	KP-21	Cómo usuario quiero	poder aplicar filtros a las ofertas por medio de diferentes criterios	para buscar aquellas de ofertas de mi interés	13	1	Resultado de ofertas resultantes de cualquier filtro deberán estar ordenados por precio (menor a mayor).	Los resultados de ofertas resultantes de cualquier filtro deberán estar ordenados por precio (de menor precio a mayor precio de ofertas).	Al aplicar un nuevo filtro los resultados de ofertas deberán estar ordenados por precio (menor precio a mayor precio).	
						2	Criterios de filtros disponibles	El filtro deberá aceptar diferentes criterios para obtener nuevos resultados de ofertas según el interés del usuario. Los criterios para filtrar disponibles deberán contemplar: categoría, rango de precio, marca, tipo de descuento, comp	Al aplicar un nuevo filtro se obtendrán todas las coincidencias posibles que sean válidas mediante algunos de los criterios disponibles.	

								añia del producto, rango de fecha de carga de oferta, comercio, y código de barras.		
	KP-22	Como usuario quiero poder visualizar los resultados con los filtros aplicados	para obtener las mejores ofertas	8	1	Visualización correcta de los detalles del resultado de la búsqueda con los filtros aplicados	Se muestran los resultados de los filtros de las ofertas disponibles, según los criterios: categoría, ,rango de precio,marca, tipo de descuento,compría del producto, rango de fecha de carga de oferta, comercio, y código de barras.	Al aplicar un filtro, se visualizarán todas las coincidencias posibles que sean válidas mediante algunos de los criterios	Se debe visualizar los detalles del resultado de los filtros aplicados	

## Tareas técnicas del sprint 7

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-21-T0	KP-21	Crear el controlador de búsqueda general	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-21-T01	KP-21	Crear la funcionalidad de búsqueda general	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-21-T02	KP-21	Desarrollo de casos de pruebas	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-21-T03	KP-21	Testeo de todas las funcionalidades de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-22-T01	KP-22	Crear formulario de filtros de búsquedas	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-22-T02	KP-22	Actualizar vista para filtros de búsquedas	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo

Keprecios-22-T03	KP-22	Crear funcionalidad para aplicación de filtros de búsquedas dentro de su controlador	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-22-T04	KP-22	Cierre de la documentación del Sprint	DONE	Miembros seleccionados del equipo de Keprecios
Keprecios-22-T05	KP-22	Desarrollo de casos de pruebas	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-22-T06	KP-22	Testeo de todas las funcionalidades del Sprint	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia

## Casos de prueba sprint 7

ID	CP-21-01			
Nombre	Criterios búsqueda "filtro sin completar"			
Tipo de Prueba	Caja negra			
Responsable de ejecución	Sanchez Negrette Luis			
Datos de prueba				
Pre-condiciones para ejecución				
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.				
Ejecución				
Paso	Acción		Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se realiza una consulta sin ingresar ningún valor  .		La consulta debe ejecutarse correctamente y mostrar todos los productos que se encuentran en oferta	La consulta se ejecutó correctamente mostrando todos los productos en ofertas ordenados por fecha de actividad y luego por rango de

				precios.
<b>2</b>	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el resultado de la consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.		Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas ofrecidas por los diferentes comercios sin aplicar ningún tipo de filtro.	Se listan todas las ofertas que han sido cargadas en el sistema por fecha de creación y de menor a mayor.

ID	CP-21-02							
<b>Nombre</b>	Criterios de búsqueda múltiple: categoría, rango de precio, marca							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>	palabras clave de la consulta: Categoría: Alimentos Rango de precios: 100-200 Marca: Arcor							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de las palabras claves para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
<b>1</b>	Se realiza una consulta ingresando una palabra clave.	Alimentos, 100-200, Arcor	La consulta debe ejecutarse correctamente.	La consulta se ejecutó correctamente.				
<b>2</b>	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el resultado de la	-	Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas ofrecidas por los	Se listan todas las ofertas ofrecidas por los diferentes comercios que				

	consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.		diferentes comercios que pertenezcan a la categoría de alimentos, están el rango de precio de entre 100\$ a 200\$ y sean de la marca Arcor .Las ofertas listadas deben estar ordenadas por fecha más reciente de actualización.	pertenecen a la categoría de alimentos, están el rango de precio de entre 100\$ a 200\$ y son de la marca Arcor, estas están ordenadas por fecha más reciente de última actualización.
--	---	--	---	--

ID	CP-21-03			
Nombre	Criterios búsqueda por: código,tipo de descuento,compañía			
Tipo de Prueba	Caja negra			
Responsable de ejecución	Sanchez Negrette Luis			
Datos de prueba				
Palabra clave de la consulta código:"7794000005006" tipo de descuento:"unitario" compañía:"savora"				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se realiza una consulta ingresando una palabra clave.	código:7794000005006 tipo de descuento:"unitario" compañía:"savora"	La consulta debe ejecutarse correctamente.	La consulta se ejecutó correctamente.

<b>2</b>	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el resultado de la consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.		Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas ofrecidas por los diferentes comercios que pertenezcan a la categoría de alimentos, con el código ingresado con tipo de descuento unitario y la compañía savora.	Se listan todas las ofertas de ese código de producto ingresado con un descuento unitario y de la compañía savora ordenadas por fecha más reciente de última actualización.
----------	--	--	--	---

<b>ID</b>	CP-21-01-04							
<b>Nombre</b>	Criterios de búsqueda múltiple: rango de fecha de carga de oferta, comercio y código de barras.							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<u>Palabras clave de la consulta:</u> Rango de fecha de carga de oferta: 1/09/2022 - 30/09/2022 Rango de precios: Carrefour Código de barras: Arcor								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de las palabras claves para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				

<b>1</b>	Se realiza una consulta ingresando una palabra clave.	1/09/2022 - 30/09/2022, Carrefour, Arcor	La consulta debe ejecutarse correctamente.	La consulta se ejecutó correctamente.
<b>2</b>	A partir de la función dump de symfony se inspeccionó el resultado de la consulta para evaluar la información de cada oferta obtenida.		Dicha consulta debe mostrar todas las ofertas en el rango de fechas establecido, del comercio seleccionado y de la marca utilizada, los resultados están ordenados por fecha de creación de la oferta.	Se listan todas las ofertas que han sido cargadas utilizando los criterios establecidos, los resultados están ordenados por fecha de creación de la oferta.

<b>ID</b>	CP-22-01							
<b>Nombre</b>	Resultado de ofertas ordenados por precio (menor a mayor)							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis							
<b>Datos de prueba</b>	Palabra clave de búsqueda general "alfajor"							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>				
<b>2</b>	Se ingresa la palabra clave en el buscador	<b>Alfajor</b>	Se debe permitir ingresar la palabra clave en el buscador	Se permite ingresar la palabra clave en el buscador				

	Se selecciona sobre la lupa para iniciar la búsqueda de las ofertas disponibles.	-	Se debe visualizar todas las ofertas que estén dentro de la categoría de alimentos y sean ofrecidas por los diferentes comercios. Las ofertas listadas deben estar ordenadas por precio, de menor a mayor.	Se visualizan todas las ofertas con la categoría de alimentos que son ofrecidas por los diferentes comercios. Los resultados están ordenados por precio, de menor a mayor.
--	--	---	--	--

ID	CP-22-02-1			
Nombre	Criterios de filtros disponibles - Por Categoría, comercio, Tipo de descuento			
Tipo de Prueba	Caja negra			
Responsable de ejecución	Monzón Leticia			
Datos de prueba				
<b>Datos obligatorios:</b>				
Consulta en buscador general: lata filtro aplicado por Categoría: Limpieza filtro aplicado por Comercio: "El retador de precios" filtro aplicado por Tipo de descuento: Unitario				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Se realiza una búsqueda en el buscador general	Lata	Se debe visualizar todas las ofertas de los comercios disponibles que tengan en la	Se visualiza todas las ofertas ofrecida cargadas en los comercios de

			descripción de producto la palabra "lata". Estas ofertas deben estar ordenadas por fecha más reciente de carga y luego por menor precio.	Keprecios, ordenadas por fecha de carga más reciente y luego por menor precio.
2	Para aplicar un filtro se selecciona sobre el botón "¡Aplicar más filtros para encontrar lo que buscas!"	-	Se debe visualizar una sección con los siguientes filtros a aplicar: Categoría,Rango de precios, Código de producto,Marca de producto,Comercio,Rango de fechas, Tipo de descuento,Compañía. Además de dos botones: Reiniciar filtros y Aplicar filtros.	Se visualiza una sección con con los siguientes filtros: Categoría,Rango de precios, Código de producto,Marca de producto,Comercio,Rango de fechas, Tipo de descuento,Compañía. Además se muestran dos botones Reiniciar filtros y Aplicar filtros.
3	Se aplica el filtro seleccionando una categoría, un comercio y un tipo de descuento.	Categoría: Limpieza Comercio: "El retador de precios" Tipo de descuento: "Unitario"	Se debe visualizar únicamente todas las ofertas que pertenezcan a la categoría de limpieza, al comercio seleccionado y el tipo de descuento sea unitario.	Se visualiza todas las ofertas que pertenecen a la categoría limpieza, que pertenezcan al comercio seleccionado y que el tipo de descuento sea unitario.

ID	CP-22-02-02
Nombre	Criterios de filtros disponibles - Rango de fechas y Rango de precios

<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
<p>Filtro aplicado por Rango de fechas : 08 / 08 / 22 a 08 / 09 / 22      Palabra clave de búsqueda general "Galletitas"      Filtro aplicado: Rango de precios.      Ingreso de precio mínimo:1000      Ingreso de precio máximo:5000</p>								
<b>Datos opcionales:</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<p>Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida.      La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.</p>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Se realiza una búsqueda en el buscador general	Alimento	Se debe visualizar todas las ofertas de todos los comercios en cuya descripción se encuentre "Alimento" ordenado por la fecha más reciente de carga del producto y de menor a mayor el precio	Se visualizan todas las ofertas de todos los comercios en cuya descripción se encuentra "Alimento" ordenado por fecha más reciente de carga y de menor a mayor precio				
2	Luego aplicamos un filtro más específico en el botón ¡ Aplica más filtros para encontrar lo que buscás !	-	Se van a visualizar todos los filtros disponibles entre ellos se encuentra Marca del producto y dos opciones para reiniciar filtros y aplicar filtros	Se van a visualizar todos los filtros disponibles entre ellos se encuentra Marca del producto y dos opciones para reiniciar filtros y aplicar filtros				

			reiniciar filtros y aplicar filtros	
3	Aplicamos el filtro por rango de fechas y rango de precios	<b>Precio mínimo:</b> <b>1000</b> <b>Precio máximo:</b> <b>5000</b> <b>Rango de fechas</b> <b>08 / 08 / 22 a 08 / 09 / 22</b>	Se van a visualizar todas las ofertas en todos los comercios que se encuentre disponible “en el rango de fechas y de precios delimitadas en ambos filtros ”	Se visualizan todas las ofertas en el “rango de fechas y precios delimitados en ambos filtros” en todos los comercios disponibles ordenados de menor a mayor precio y por fecha más reciente de carga

ID	CP-22-02-03							
Nombre	Criterios de filtros disponibles- Código de producto, Marca del producto y compañía							
Tipo de Prueba	Caja negra							
Responsable de ejecución	Monzón Leticia							
Datos de prueba	Palabra clave de búsqueda “Chocolinas” filtro aplicado por Código de producto: 7794000005006 filtro aplicado por Marca del producto: “Chocolinas” filtro aplicado por Compañía: Bagley							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Se ingresa la palabra en el buscador general	“Chocolina”	Se debe visualizar todas las ofertas de los comercios	se visualiza todas las ofertas asociadas a ese				

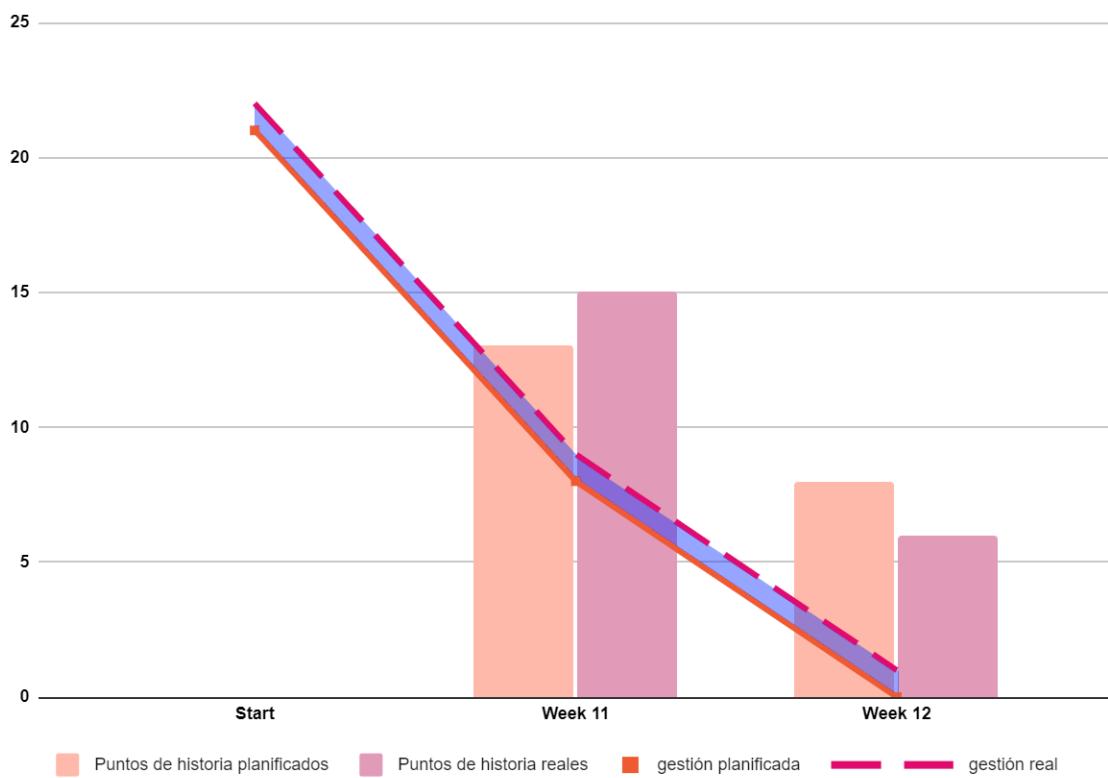
			disponibles que tengan en la descripción de producto	producto
<b>2</b>	luego se debe ingresar el código de producto al que se quiere acceder en la pestaña de filtros, ingresar la marca del producto o la compañía del producto	Código: 77940000050 06 Marca: Chocolina Compañía: Bagley	Se debe visualizar todas las ofertas realizadas a ese código de producto, a esa marca y a esa compañía	Se visualiza las ofertas pertenecientes a dicho producto aplicando el filtro de código de producto, la marca del producto y la compañía ordenados por fecha más reciente de carga

<b>ID</b>	CP-22-01							
<b>Nombre</b>	Criterios de Búsqueda: "filtro sin completar"							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis							
<b>Datos de prueba</b>	Palabra clave de búsqueda "Chocolina"							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
Disponer de la palabra clave de búsqueda para encontrar la oferta requerida. La base de datos debe tener ofertas de prueba para testear los resultados obtenidos.								
<b>Ejecución</b>								
Pas o	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
<b>1</b>	Se ingresa la palabra en el buscador general	"Chocolina"	Se debe visualizar todas las ofertas de los comercios disponibles que tengan en la descripción de	se visualiza todas las ofertas asociadas a ese producto				

			producto	
<b>2</b>	Luego aplicamos un filtro más específico en el botón ¡ Aplica más filtros para encontrar lo que buscás !	-	Se van a visualizar todos los filtros disponibles entre ellos se encuentra Marca del producto y dos opciones para reiniciar filtros y aplicar filtros	Se van a visualizar todos los filtros disponibles entre ellos se encuentra Marca del producto y dos opciones para reiniciar filtros y aplicar filtros
<b>3</b>	No seleccionamos ningún filtro y solo hacemos clic en “aplicar filtro”	-	Se debe visualizar todas las ofertas de los comercios disponibles que tengan en la descripción de producto el criterio ingresado en el buscador general	se visualiza todas las ofertas asociadas al producto ingresado en el buscador general

## Burn-down chart

Keprecios App



Cómo apreciamos en el gráfico hemos realizado un buen trabajo en la primera semana del sprint 7. En la semana 12 la velocidad del equipo fue ralentizada dado los exámenes parciales que gran parte del equipo tenía asignados. Se deberá debatir cómo remediar esta situación para prevenir que la velocidad del equipo no se vea afectada en durante estos eventos en las próximas releases.

## Sprint Review 7

Objetivo del sprint: Desarrollar los Filtros de resultados de la búsqueda realizada.(las ofertas van a estar ordenadas de menor a mayor precio y por fecha de carga más reciente)

Se finalizaron las siguientes características:

- Permitir filtrar los resultados obtenidos utilizando los siguientes criterios:
  - Por Categoría.
  - Por Código de producto.
  - Por Marca del producto.
  - Por rango de precio.

- Por rango de fecha.
- Por Comercio.
- Por tipo de descuento.
- Por Compañía

Trabajo pendiente:

- Durante las pruebas se detectó un bug que no permitía la visualización del detalle de una oferta por un conflicto de tipos de valores de la fecha de carga. El bug deberá ser corregido en el próximo sprint.

El trabajo a seguir es:

- Corregir el bug presente y comenzar a planificar el Release 4.

Se consideró cumplido el objetivo del sprint ya que se pudo desarrollar el filtro deseado con todos los criterios establecidos.

## Retrospectiva de sprint 7

### ¿Qué empezar a hacer?

- Cada miembro deberá notificar al equipo sobre sus parciales a rendir para que el equipo pueda tomar decisiones conducentes a mantener la velocidad del equipo.

### ¿Qué hacer con más frecuencia?

- Debatir cómo podemos remediar la pérdida de velocidad durante semana de parciales.

### ¿Qué dejar de hacer?

- No identificado

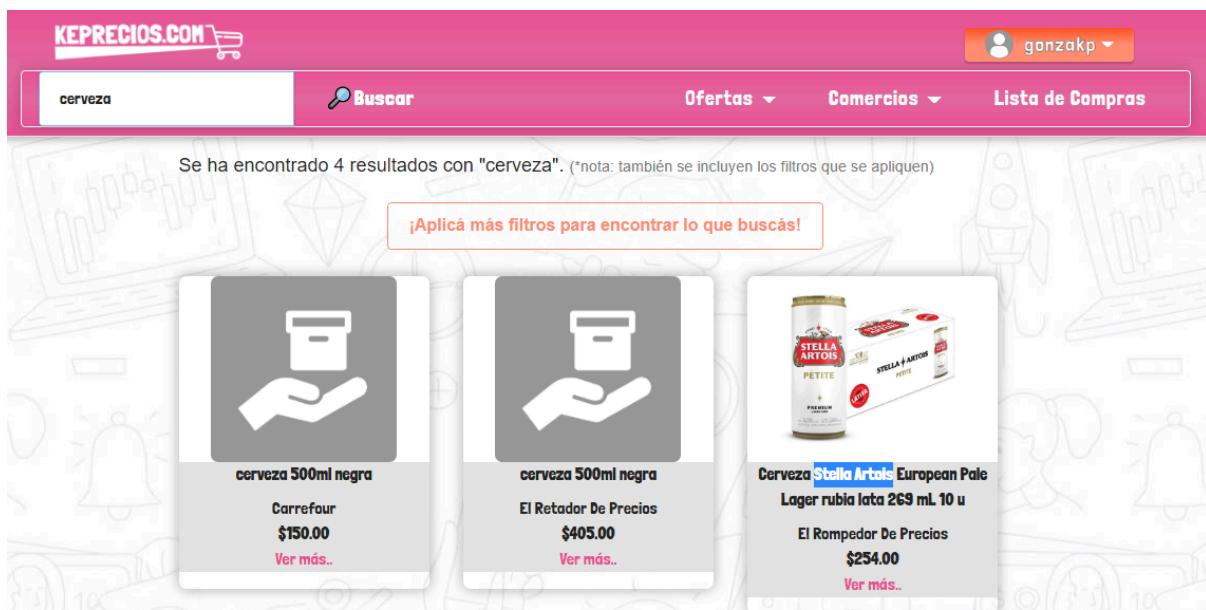
### ¿Qué hacer con menos frecuencia?

- No identificado.

### ¿Qué seguir haciendo?

- No identificado

## Vista principales del sprint 7



KEPRECIOS.COM

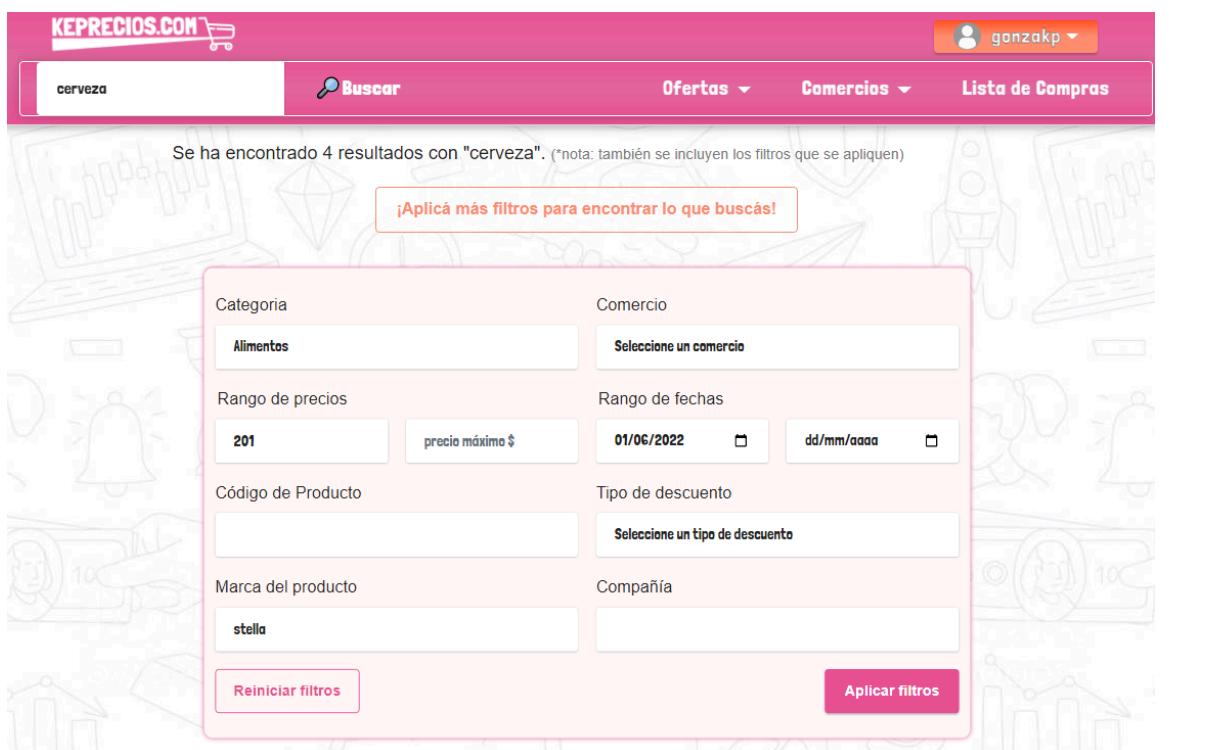
Buscar

Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

Se ha encontrado 4 resultados con "cerveza". (\*nota: también se incluyen los filtros que se apliquen)

¡Aplicá más filtros para encontrar lo que buscás!

	cerveza 500ml negra	Carrefour \$150.00	<a href="#">Ver más..</a>
	cerveza 500ml negra	El Retador De Precios \$405.00	<a href="#">Ver más..</a>
	Cerveza Stella Artois European Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u	El Rompedor De Precios \$254.00	<a href="#">Ver más..</a>

KEPRECIOS.COM

Buscar

Ofertas ▾ Comercios ▾ Lista de Compras

Se ha encontrado 4 resultados con "cerveza". (\*nota: también se incluyen los filtros que se apliquen)

¡Aplicá más filtros para encontrar lo que buscás!

Categoría	Comercio
Alimentos	Seleccione un comercio
Rango de precios	Rango de fechas
201	precio máximo \$ 01/06/2022 dd/mm/aaaa
Código de Producto	Tipo de descuento
	Seleccione un tipo de descuento
Marca del producto	Compañía
stella	
<a href="#">Reiniciar filtros</a>	<a href="#">Aplicar filtros</a>

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Facultad Regional Resistencia**

**Ingeniería en Sistemas de Información  
Proyecto Final**



*Keprecios*

**Release 4: Estamos Listos para comprar  
Equipo 6 - Los Supervivientes**

**Cátedra:**

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

**Alumnos:**

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

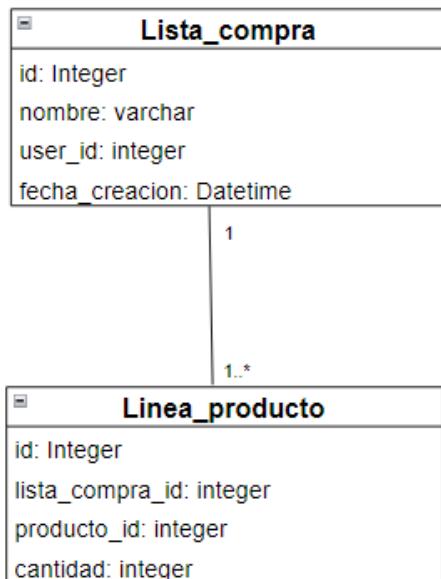
## Historial de cambios

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	15/10/2022	Primera versión	1.0

## Planificación del Release 4: Estamos listos para comprar

Release	Nº de Sprints	Fecha inicio	Fecha fin	Objetivo
Estamos listos para comprar	2	15/09/2022	12/10/2022	<p><b><u>Lista de compras:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Crear una lista de compras</li> <li><input type="checkbox"/> Agregar líneas de productos a la lista de compras</li> <li><input type="checkbox"/> Obtener el comercio que ofrezca los productos con la lista de compras, al precio más bajo.</li> </ul>

### Modelo de datos de la Release 4



## ➤ Planificación del Sprint 8

Release	Sprint Nro.	Objetivo
Estamos listos para comprar	8	Permitir a los usuarios registrados poder crear, editar y visualizar sus listas de compras.

## Historias de usuario del sprint 8

### Lista de compras

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razon / Resultado		# de caso	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
8	KP-23	Cómo usuario quiero	poder crear una lista de compras	para resguardar mis listas de compra.	8	1	Privilegio de usuario logeado	Solo un usuario registrado puede acceder a la funcionalidad de lista de compras.	Al seleccionar "Lista de compras" en la pantalla de inicio de Keprecios se debe mostrar la vista de lista de compra.	Keprecios debe mostrar la vista de lista de compra cuando un usuario registrado seleccione "Crear mi lista de compra".
						2	Resguardo de lista de compra	El usuario puede resguardar una lista de compra al cargar su nombre y seleccionar el botón "Guardar"	Confirmación de registro de nueva lista de compras	Keprecios informa: "¡Tus cambios se han guardado correctamente!"
	KP-24	Cómo usuario quiero	poder visualizar mis listas de compra	para acceder a mi lista de compras	5	1	Visualización correcta de la lista de compra	Al seleccionar una lista de compra se debe mostrar toda la información relacionada a este.	Cuando un usuario ingresa a sus listas de compra se deben visualizar correctamente.	Se visualiza correctamente la lista de compra

	KP-25	Cómo usuario quiero	poder eliminar una lista de compras	para que ésta no forme parte de mi lista de compras	<b>3</b>	1	Notificación de borrado exitoso.	El usuario debe recibir una notificación al terminar la operación de borrado.	Confirmación de borrado de una lista de compra	Keprecios informa: "Su lista de compra se ha borrado exitosamente"
						2	Fin de visibilidad de la lista de compra.	El usuario no debe visualizar más su lista de compra al recibir la notificación de borrado exitoso.	En la vista de mi lista de compra el usuario no debe ver las listas de compra que fueron borradas.	En la vista de mi lista de compra el usuario no debe poder visualizar las listas de compra que fueron borradas.

## Tareas técnicas del sprint 8

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-23-T01	KP-23	Crear controlador de Lista de Compras	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-23-T02	KP-23	Crear funcionalidad de registro de Lista de Compras	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-23-T03	KP-23	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-23-T04	KP-23	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-24-T01	KP-24	Crear funcionalidad de vista de Lista de Compras	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-24-T02	KP-24	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-24-T03	KP-24	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-25-T01	KP-25	Crear funcionalidad de modificar Lista de Compras	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo

Keprecios-25-T02	KP-25	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-25-T03	KP-25	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia

## Casos de prueba sprint 8

ID	CP-23-00							
<b>Nombre</b>	Acceso a la lista de compra no válido a un usuario no registrado							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
El usuario no está registrado en Keprecios. El usuario no registrado está actualmente en la página de inicio de Keprecios.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario no registrado selecciona "Lista de compras"		Se debe mostrar una notificación que muestre: "Debe iniciar sesión para realizar esta acción"	Se muestra una notificación que muestra: " <b>Debe iniciar sesión para realizar esta acción</b> "				

ID	CP-23-01			
<b>Nombre</b>	Lista de compra de uso exclusivo de usuario registrado			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia			
<b>Datos de prueba</b>				

<b>Datos obligatorios</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario está logueado actualmente en el Keprecios. El usuario está actualmente en la página de inicio de Keprecios.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario selecciona “Lista de compras”		Se debe mostrar la vista de “lista de compras”	Se muestra la vista de “lista de compras”

ID	CP-23-02
Nombre	Resguardo de lista de compra
Tipo de Prueba	Caja negra
Responsable de ejecución	Sánchez Negrette Luis A.
Datos de prueba	

<b>Datos obligatorios</b>				
Nombre de lista de compra: “El asado del finde”				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario está logueado actualmente en el Keprecios. El usuario está actualmente en la página de inicio de Keprecios.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario selecciona “Lista de compras”		Se debe mostrar la vista de “lista de compras”	Se muestra la vista de “lista de compras”
2	El usuario completa el nombre de la lista de compra a cargar	El asado del finde	El nombre de la lista de compra se debe cargar en el	Se permite cargar el nombre de la lista de compra con “El asado

			campo Nombre*	del finde”
<b>3</b>	El usuario selecciona el botón “Guardar”		Se debe redirigir a la página de inicio y mostrar la siguiente notificación: “¡Tu Lista fue guardada exitosamente!”	Se redirige a la página de inicio y muestra la siguiente notificación: <b>“¡Tu Lista fue guardada exitosamente!”</b>

<b>ID</b>	CP-23-03							
<b>Nombre</b>	Creación lista de compra sin ningún carácter							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
El usuario está logueado actualmente en el Keprecios. El usuario está actualmente en la página de inicio de Keprecios.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
<b>1</b>	El usuario selecciona “Lista de compras”		Se debe mostrar la vista de “lista de compras”	Se muestra la vista de “lista de compras”				
<b>2</b>	El usuario no ingresa ningún valor (deja vacío) en el campo nombre de la lista de compras		Se debe mostrar un mensaje de que no se permita esta acción	Se muestra el siguiente mensaje “completa este campo”				

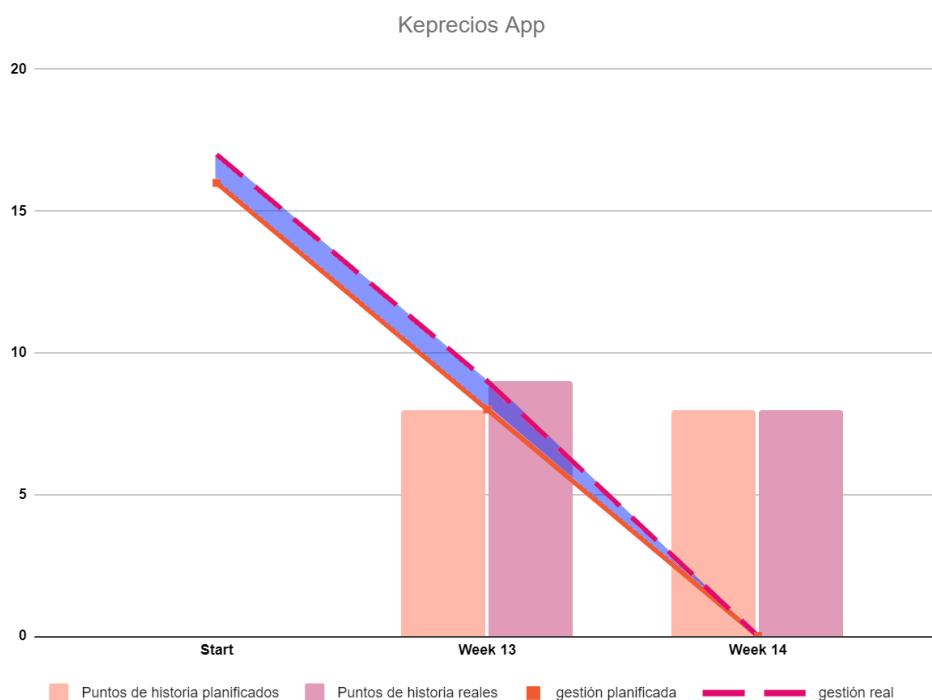
<b>ID</b>	CP-24-00			
<b>Nombre</b>	Visualización de la lista de compras			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis A.			

<b>Datos de prueba</b>				
<b>Datos obligatorios</b>				
Nombre de lista de compra: "El asado del finde"				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
1	El usuario selecciona "ver perfil" donde se encuentra el usuario registrado		Se debe mostrar el perfil de usuario	Se muestra la vista del perfil del usuario con todas las listas creadas
2	El usuario selecciona "Mis lista de compras"		Se debe desplegar las listas de compras creadas por ese usuario	Se muestra lo siguiente " nombre de la lista, fecha de creación y acciones"

ID	CP-25-01
<b>Nombre</b>	Notificación de borrado exitoso.
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia
<b>Datos de prueba</b>	
<b>Datos obligatorios</b>	
Nombre de lista de compra: "Desayuno"	
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>	
El usuario está logueado actualmente en el Keprecios. El usuario está actualmente en la página de su perfil. El usuario ya creó una lista de compras en Keprecios.	

<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	El usuario selecciona “Mis listas de compras” disponible desde su perfil		Se debe desplegar las listas de compras creadas por ese usuario	Se muestra la vista de ““Mis listas de compras””
<b>2</b>	El usuario selecciona la opción “Editar” de la lista de compras que deseé eliminar	“Desayuno”	Se debe mostrar la información de la lista de compra y la opción “Quiero eliminar esta lista de compra”	Se muestra el botón “Quiero eliminar esta lista de compra”
<b>3</b>	El usuario selecciona la opción “Quiero eliminar esta lista de compra”		Se debe desplegar la opción “Eliminar lista de compras” y hacer clic en él	Se muestra el mensaje <b>“¿Está seguro de que quiere eliminar esta lista de compra?”</b>
<b>4</b>	El usuario confirma que desea eliminar la lista de compra		Se debe mostrar el mensaje de eliminación exitosa	Se muestra el mensaje <b>“La lista de compra fue eliminada correctamente”</b>

## Burn-down chart



Como podemos ver en el gráfico se observa que se pudieron lograr 8 puntos de historia durante la semana 13. Para la semana 14 se han logrado todos los puntos de historia requeridos. Cabe resaltar que en la semana 14 se detectó un pequeño bug que no alteraba el valor de la HU, por lo que se dió por concluida la misma.

## Sprint Review 8

**Objetivo del sprint:** Permitir a los usuarios registrados poder crear, editar y visualizar sus listas de compras.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Desarrollo de las funcionalidades para la creación y edición de las listas de compras.
- Visualización de las pantallas necesarias para la creación, edición y detalles de las listas de compra.

**Trabajo pendiente:**

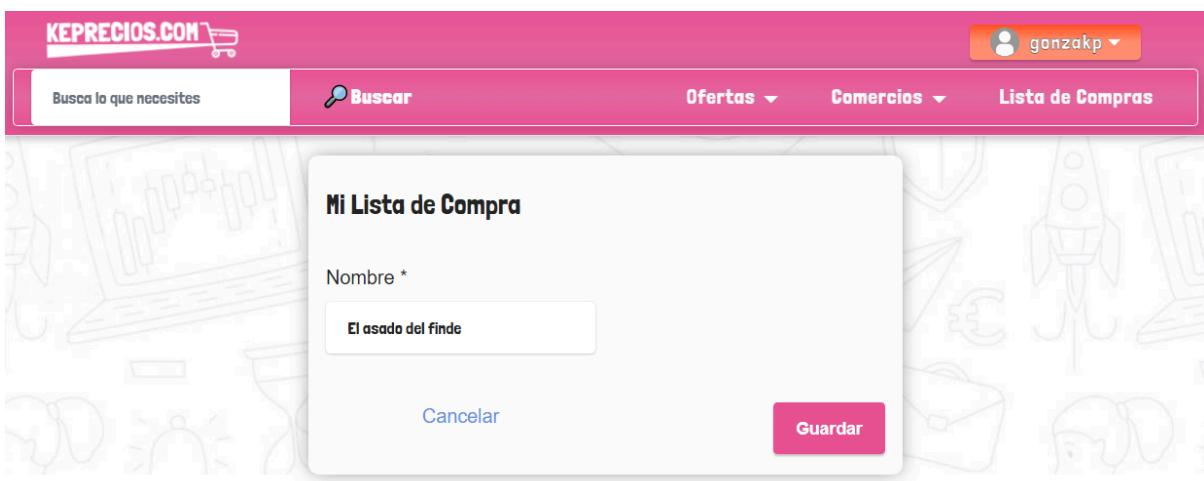
- Durante las pruebas se detectó un bug el cual permite la creación de una lista de compra con un nombre ya utilizado. Consideramos que se trata de un bug menor que será resuelto en el próximo sprint. Para documentarlo lo ha incluído en un ticket en Trello para su control posterior.

#### El trabajo a seguir es:

- Corregir el bug presente y comenzar a planificar el sprint 9

Se consideró cumplido el objetivo del sprint 8 ya que se pudo desarrollar la lista de compras con todos los criterios establecidos.

### Vista principales del sprint 8



The screenshot shows the KEPRECIOS.COM homepage with a pink header. In the center, there's a modal window titled "Mi Lista de Compra". Inside the modal, there's a form field labeled "Nombre \*" with the placeholder "El asado del finde". At the bottom right of the modal is a pink "Guardar" button. Below the modal, there are two buttons: "Cancelar" on the left and "Guardar" on the right.



The screenshot shows the KEPRECIOS.COM homepage again. A green success message box at the top center says "¡Tu Lista fue guardada exitosamente!" (Your list was saved successfully!). Below this message, there's a promotional banner with the text "¡Ofertas hot!" (Hot Offers!) and "Enterate de las últimas ofertas" (Find out about the latest offers).

## Perfil de gonzakp



Nombre: Gonzalo Facundo  
Apellido: BENITEZ PERESSI  
Sexo: Masculino  
Fecha de ingreso: 03-04-2022  
Última conexión: 04-10-2022 09:37hs  
Estado: ACTIVO

### Mis Listas de Compra

Nombre	Fecha Creación	Acciones
La merienda	2022-10-04	Ver <a href="#">Editar</a>  Buscar
El asado del finde	2022-10-04	Ver <a href="#">Editar</a>  Buscar
pruebas de lista de compra	2022-10-08	Ver <a href="#">Editar</a>  Buscar
La joda del finde	2022-10-08	Ver <a href="#">Editar</a>  Buscar

## Modificar Lista de Compra

Nombre

El asado del finde

[Cancelar](#)

[Guardar cambios](#)

[Quiero eliminar esta lista de compras](#)

 [Eliminar lista de compra](#)

## Retrospectiva del sprint 8

### ¿Qué empezar a hacer?

- Creación de ticket para las tareas de testing

### ¿Qué hacer con más frecuencia?

- No identificado.

### ¿Qué dejar de hacer?

- No identificado.

### ¿Qué hacer con menos frecuencia?

- No identificado.

### ¿Qué seguir haciendo?

- No identificado.

## ➤ Planificación del Sprint 9

Release	Sprint Nro.	Objetivo
Estamos listos para comprar	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permitir a los usuarios registrados añadir líneas de productos a su lista de compra.</li> <li>• Obtener el comercio que ofrezca los productos con la lista de compras, al precio más bajo.</li> </ul>

## Historias de usuario del sprint 9

### Línea de compra

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario				Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razon / Resultado	Pts	# de caso	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
9										

	KP-26	Cómo usuario quiero	Poder agregar una línea de producto a mi lista de compra	Para poder formar el conjunto de productos que me interesa comprar.	<b>13</b>	1	Mínimo de producto de una lista de compra son 2 productos	Para guardar una lista de compra el mínimo de productos debe ser igual a 2.	Al guardar una lista de compra en la cual no se cumpla la cantidad mínima de productos requerido se debe informar: "El minino de productos de su lista de compra debe ser de al menos 2"	Keprecios informa: "El minino de productos de su lista de compra debe ser de al menos 2"
	2	Conflicto de producto ya existente	Cuando el usuario quiera agregar un producto ya presente en la lista de compra se debe notificar al usuario de la situación.	Cuando el usuario intenta guardar o buscar utilizando la lista de compras se debe notificar del problema al usuario.		Keprecios informar: "Tiene productos repetidos repetidos en su lista de compras, controle por favor".				
	KP-27	Cómo usuario quiero	Poder eliminar una línea de producto a mi lista de compra	Para que ya no forme parte de mi lista de compras.	<b>5</b>	1	Mensaje de confirmación	Para eliminar efectivamente una línea de producto a la lista de compras se debe informar al usuario del éxito de la operación	Al eliminar una línea de producto de la lista de compra se debe mostrar el siguiente mensaje de confirmación: "Su línea de producto fue borrada exitosamente"	Keprecios informa: " Su línea de producto fue borrada exitosamente"
	KP-28	Cómo usuario quiero	Poder buscar el comercio que contenga todos los productos de mi lista	Para poder obtener el menor precio.	<b>13</b>	1	Mínimo de producto de una lista de compra son 2 productos	Para buscar el mejor precio de una lista de compra el mínimo de productos debe ser igual a 2.	Al buscar el mejor precio de una lista de compra en la cual no se cumpla la cantidad mínima de productos requerido se debe informar: "El minino de productos de su lista de compra debe ser de al menos 2"	Keprecios informa: "El minino de productos de su lista de compra debe ser de al menos 2"

						2	Visualización correcta de los mejores oferentes	Se debe visualizar un ranking de los mejores comercios que ofrecen el conjunto de ofertas al precio más bajo.	Cuando un usuario selecciona "buscar el mejor precio" se debe visualizar el ranking de comercios.	Se visualiza el ranking de comercios ordenados según el menor precio del conjunto de productos.
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---

## Tareas técnicas del sprint 9

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-26-T01	KP-26	Agregar funcionalidad al controlador para poder añadir productos a la Lista de Compras	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-26-T02	KP-26	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-26-T03	KP-26	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-27-T01	KP-27	Agregar al controlador la funcionalidad para poder eliminar productos a la Lista de Compras	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-27-T02	KP-27	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-27-T03	KP-27	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-28-T01	KP-28	Agregar al controlador la funcionalidad obtener comercios con los productos de la Lista de Compras	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-28-T02	KP-28	Crear vista para resultados	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-28-T03	KP-28	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-28-T04	KP-28	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia

## Casos de prueba sprint 8

ID	CP-26-00
<b>Nombre</b>	Error por cantidad mínima de productos en la lista de compra
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon , Leticia
<b>Datos de prueba</b>	

### Datos obligatorios

Nombre de lista de compra: "Lista de compra de prueba"

Productos seleccionados:

- 3 unidades de Cerveza stella Artois

### Pre-condiciones para ejecución

El usuario está logueado actualmente en el Keprecios.

El usuario está actualmente en la página de su perfil.

### Ejecución

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario selecciona "Lista de compras"		Se debe mostrar la vista de "lista de compras"	Se muestra la vista de "lista de compras"
2	El usuario carga un nombre para su lista de compras	"Lista de compra de prueba"	El nombre de la lista de compra se debe cargar en el campo Nombre*	Se permite cargar el nombre de la lista de compra con "El asado del finde"
3	El usuario selecciona "agregar un producto" para crear la línea de producto para comenzar a buscar y cargar los productos de su interés.		Se debe crear y mostrar la nueva línea de producto en la lista de compra.	Se crea y muestra la nueva línea de producto en la lista de compra.
4	El usuario selecciona la lista desplegable de productos y busca el	Cerveza stella Artois	Se debe mostrar una línea de producto con el producto recién	Se muestra una línea de producto con el producto recién

	producto de su interés		producto recién cargado.	cargado
<b>5</b>	El usuario ingresa la cantidad de unidades del producto de su interés en la línea de producto mostrada.	3	Se debe poder cargar un campo con la cantidad deseada por el usuario	Se puede cargar un campo con la cantidad deseada por el usuario.
<b>6</b>	El usuario selecciona "Guardar y buscar"		Keprecios debe mostrar un mensaje de error: "Error: Debe cargar al menos 2 productos en la Lista.". Se debe seguir en la página de mi lista de compra.	Keprecios muestra un mensaje de error: "Error: Debe cargar al menos 2 productos en la Lista.". Se mantiene en la página de mi lista de compras.

ID	CP-26-01
<b>Nombre</b>	Cantidad mínima de productos en la lista de compra respetada
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis
<b>Datos de prueba</b>	

#### **Datos obligatorios**

Nombre de lista de compra: "Lista de compra de prueba"

Productos seleccionados:

- 3 unidades de Cerveza stella Artois
- 2 unidades de Chocolinas

#### **Pre-condiciones para ejecución**

El usuario está logueado actualmente en el Keprecios.

El usuario está actualmente en la página de su perfil.

Comercios que tengan las ofertas asociadas a los productos buscados.

#### **Ejecución**

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario selecciona “Lista de compras”		Se debe mostrar la vista de “lista de compras”	Se muestra la vista de “lista de compras”
2	El usuario carga un nombre para su lista de compras	“Lista de compra de prueba”	El nombre de la lista de compra se debe cargar en el campo Nombre*	Se permite cargar el nombre de la lista de compra con “El asado del finde”
3	El usuario selecciona “agregar un producto” para crear la línea de producto para comenzar a buscar y cargar los productos de su interés.		Se debe crear y mostrar la nueva línea de producto en la lista de compra.	Se crea y muestra la nueva línea de producto en la lista de compra.
4	El usuario selecciona la lista desplegable de productos y busca el producto de su interés	Cerveza stella Artois	Se debe mostrar una línea de producto con el producto recién cargado.	Se muestra una línea de producto con el producto recién cargado
5	El usuario ingresa la cantidad de unidades del producto de su interés en la línea de producto mostrada.	3	Se debe poder cargar un campo con la cantidad deseada por el usuario	Se puede cargar un campo con la cantidad deseada por el usuario.
7	El usuario selecciona “agregar un producto” para crear la línea de producto para comenzar a buscar y cargar los productos de su interés.		Se debe crear y mostrar la nueva línea de producto en la lista de compra.	Se crea y muestra la nueva línea de producto en la lista de compra.
8	El usuario selecciona la lista desplegable de productos y busca el producto de su interés	Cerveza negra 500 ml - Quilmes	Se debe mostrar una línea de producto con el producto recién cargado.	Se muestra una línea de producto con el producto recién cargado
9	El usuario ingresa la cantidad de unidades del producto de su interés en la línea de producto mostrada.	2	Se debe poder cargar un campo con la cantidad deseada por el usuario	Se puede cargar un campo con la cantidad deseada por el usuario.

<b>10</b>	El usuario selecciona “Guardar y buscar”		Keprecios debe mostrar el o los comercios que tienen ofertas asociadas. La lista de comercios mostrada debe estar ordenada de menor monto a mayor monto.	Keprecios muestra un comercio llamado “El retador de precios” que tiene ofertas asociadas a los productos solicitados. La lista de comercios mostrada debe estar ordenada de menor monto a mayor monto.
-----------	--	--	--	---

<b>ID</b>	CP-25-02
<b>Nombre</b>	Conflicto de producto ya existente
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia
<b>Datos de prueba</b>	

#### **Datos obligatorios**

Nombre de lista de compra: “Desayuno”

#### **Pre-condiciones para ejecución**

El usuario está logueado actualmente en el Keprecios.  
 El usuario está actualmente en la página de su perfil.  
 El usuario ya creó una lista de compras en Keprecios.  
 El usuario ya tiene cargado al menos dos productos

#### **Ejecución**

<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	El usuario selecciona “Listas de compras” disponible desde su perfil		Se debe desplegar las listas de compras creadas por ese usuario	Se muestra la vista de “Mis listas de compras”
<b>2</b>	El usuario ingresa a la opción “editar” de la lista de compras		Se debe desplegar la información de la lista y la opción “Agregar un producto”	Se muestra la vista de la lista de compra y el botón “Agregar un producto”

<b>3</b>	El usuario selecciona la opción “Agregar un producto”		Se debe habilitar una línea de productos que contiene los campos productos y cantidad	Se muestra una nueva línea de productos que contiene los campos productos y cantidad
<b>4</b>	El usuario selecciona del listado un producto ya cargado y la cantidad		Se debe permitir cargar la línea de productos	Se muestra la línea de producto cargada
<b>5</b>	El usuario selecciona la opción “Guardar” o “Guardar y buscar”		Se debe mostrar un mensaje informando que la lista de compras posee líneas de productos repetidas	<i>Se muestra el mensaje: “Error: Tiene productos repetidos en su lista de compras, controle por favor”</i>

<b>ID</b>	CP-27-01
<b>Nombre</b>	Poder eliminar una línea de producto a mi lista de compra
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette luis A.
<b>Datos de prueba</b>	

#### **Datos obligatorios**

Nombre de lista de compra: “Hola”

Productos seleccionados:

- 1 galletita Chocolate 250g
- 2 shampoo clear men 2x1

#### **Pre-condiciones para ejecución**

El usuario está logueado actualmente en el Keprecios.

El usuario está actualmente en la página de su perfil.

La lista de compras ya está creada.

#### **Ejecución**

<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	El usuario selecciona		Se debe mostrar la	Se muestra la vista de

	"Lista de compras"		vista de "lista de compras"	"lista de compras".
<b>2</b>	El usuario elige "editar" su lista de compras		se debe visualizar la página Modificar lista de compras	Se muestra la página para modificar la lista de compras.
<b>3</b>	El usuario selecciona la línea de compras a eliminar		Se debe eliminar la línea de producto seleccionado	La línea de producto se eliminó de la lista de compras creada.

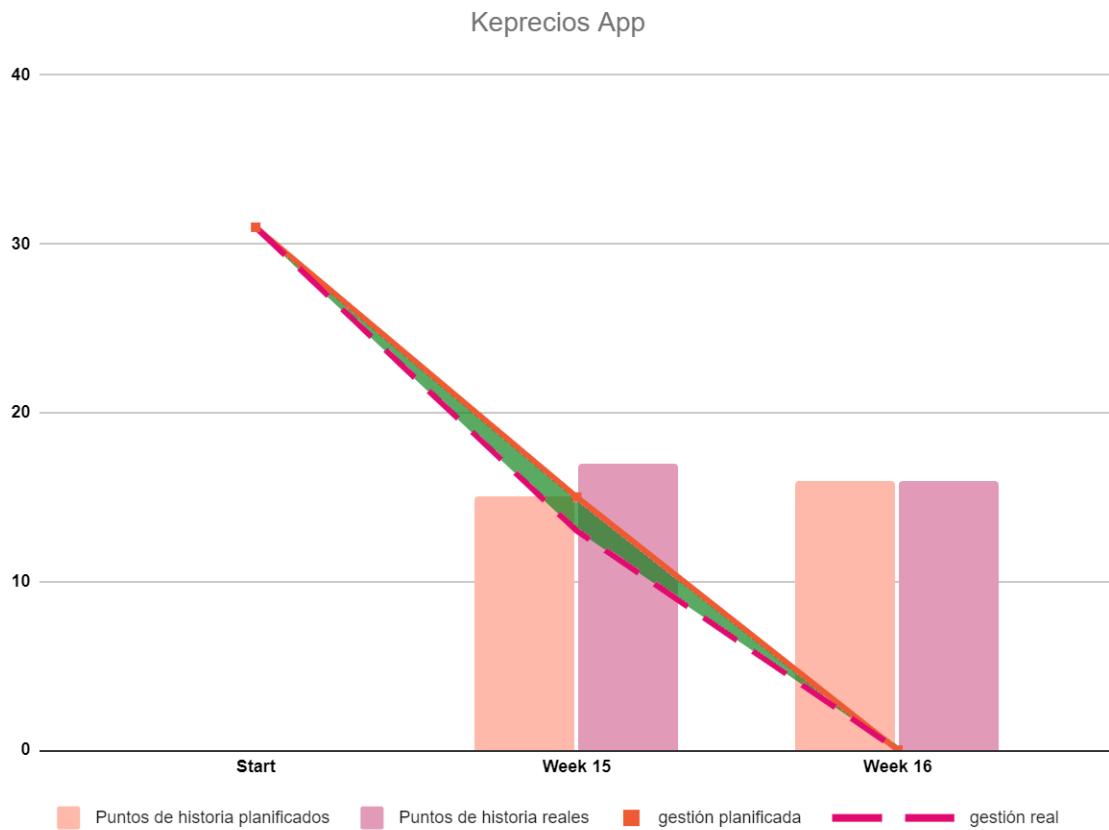
ID	CP-28-01							
<b>Nombre</b>	Poder buscar el comercio que contenga todos los productos de mi lista							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
Nombre de lista de compra: "Hola"								
Productos seleccionados:								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 galletita chocolina 250g</li> <li>• 2 shampoo clear men 2x1</li> </ul>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
El usuario está logueado actualmente en el Keprecios.								
El usuario está actualmente en la página de su perfil.								
El usuario ya tiene una lista creada.								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
<b>1</b>	El usuario selecciona "Mis listas de compras"		Se debe mostrar la vista de "lista de compras"	Se muestra la vista con todas las listas de compras creadas por el usuario				
<b>2</b>	El usuario elige "buscar"		se debe visualizar	Se muestra la página				

	en su lista de compra creada		la página con los comercios que tienen esos productos ordenados de menor a mayor	donde se encuentra el comercio con todos los productos de mi lista
3	El usuario elige el comercio donde le mostrará los detalles del mismo		Se debe visualizar los detalles del comercio.	Se visualiza los detalles del comercio donde tiene nuestros productos de la lista de compras.

ID	CP-28-02							
<b>Nombre</b>	Visualización correcta de los mejores oferentes							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
Nombre de la lista de compra: "Desayuno"								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
El usuario está logueado actualmente en el Keprecios. El usuario está actualmente en la página de su perfil. El usuario ya creó una lista de compras en Keprecios. El usuario ya tiene cargado al menos dos productos								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario selecciona "Listas de compras" disponible desde su perfil		Se debe desplegar las listas de compras creadas por ese usuario	Se muestra la vista de "Mis listas de compras"				
2	El usuario localiza la lista de compras que desea buscar y hace	Desayuno	Se debe mostrar como resultado los comercios que	Se muestra el ranking de los comercios que ofrecen el conjunto de				

	click en “Buscar”		ofrecen el conjunto de ofertas al precio más bajo.	ofertas al precio más bajo.
--	-------------------	--	--	-----------------------------

## Burn-down chart



Se planificó 31 puntos de historia para este sprint, el cual coincide con el real ya que no ha quedado pendiente puntos del sprint anterior.

Durante la semana 15 se pudo aumentar un poco la velocidad debido a que coincidía con la semana de mesas de exámenes y el equipo tuvo más tiempo disponible. Esto derivó en la realización de 17 puntos de historia de los 15 planificados y el completado de 2 HU.

Por primera vez en mucho tiempo se pudo adelantar por sobre lo planificado y durante la semana 16 se pudo concretar los puntos restantes del sprint, los cuales resultaron ser más complejos de lo esperado.

Esto deja al equipo con buenas perspectivas para el próximo Release.

## Sprint Review 9

**Objetivo del sprint:** Permitir a los usuarios registrados poder añadir líneas de productos a su lista de compra y poder visualizar un ranking de comercios con el mejor precio de ellos.

### Se finalizaron las siguientes características:

- Desarrollo de las funcionalidades para añadir/eliminar líneas de productos en la lista de compras.
- Desarrollo de la funcionalidad de búsqueda y ordenamiento de comercios con el mejor precio de los productos de la lista de compras.

### Trabajo pendiente:

- Después de las pruebas se consideró necesario que también se muestren los comercios que no contengan todos los productos de la lista de compras. Por lo que se decidió incluir esta función opcional en el sistema. Debido a que no altera la funcionalidad de la HU, se consideró a la misma como terminada y se generó un ticket para añadir esta visualización extra.

### El trabajo a seguir es:

- Añadir visualización extra y comenzar a planificar el Release 5

Se consideró cumplido el objetivo del sprint 9 ya que se pudo desarrollar el agregado de líneas de productos a la lista de compras con todos los criterios establecidos; y también se pudo desarrollar la visualización de comercios que contengan esos productos.

## Vista principales del sprint 9

**Mi Lista de Compra**

Nombre \*

Producto	Cantidad	X
7792798001866 – Cerveza Stella Artois Euro	3	X

Producto	Cantidad	X
7792798005555 – cerveza 500ml negra – 0	4	X

[Agregar un producto](#)

[Cancelar](#) [Sólo Guardar](#) [Guardar y Buscar](#)

**Mis Listas de Compra** 

Nombre	Fecha Creación	Acciones
La merienda	2022-10-04	Ver <a href="#">Editar</a>  <a href="#">Buscar</a>
El asado del finde	2022-10-04	Ver <a href="#">Editar</a>  <a href="#">Buscar</a>
pruebas de lista de compra	2022-10-08	Ver <a href="#">Editar</a>  <a href="#">Buscar</a>
La joda del finde	2022-10-08	Ver <a href="#">Editar</a>  <a href="#">Buscar</a>



The screenshot shows the KEPRECIOS.COM homepage with a pink header. The header includes the logo, a search bar with placeholder "Busca lo que necesites", a search button with a magnifying glass icon labeled "Buscar", and navigation links for "Ofertas", "Comercios", and "Lista de Compras". A user profile icon with the name "gonzakp" is also present.

**Resultados encontrados:**

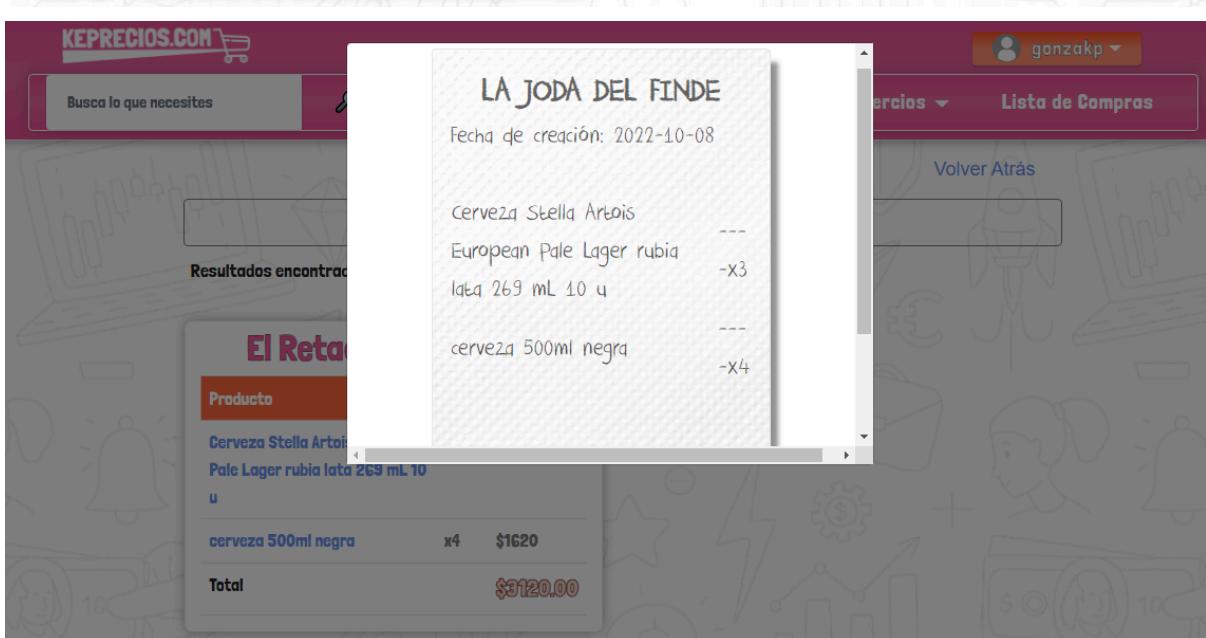
**El Retador De Precios**

Producto	Cant.	Monto
Cerveza Stella Artois European	x3	\$1500
Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u		
cerveza 500ml negra	x4	\$1620
<b>Total</b>		<b>\$3120.00</b>

**LA JODA DEL FINDE**

Fecha de creación: 2022-10-08

Cerveza Stella Artois	-
Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u	-x3
cerveza 500ml negra	-
	-x4



The modal window displays the title "LA JODA DEL FINDE" and the creation date "2022-10-08". It lists the items in the cart with their quantities: Cerveza Stella Artois (x3), Pale Lager rubia lata 269 mL 10 u (x3), and cerveza 500ml negra (x4). The background of the modal is a light gray gradient.

## Retrospectiva del sprint 9

¿Qué empezar a hacer?

- No identificado

¿Qué hacer con más frecuencia?

- No identificado

**¿Qué dejar de hacer?**

- No identificado

**¿Qué hacer con menos frecuencia?**

- No identificado

**¿Qué seguir haciendo?**

- No identificado

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Facultad Regional Resistencia**

**Ingeniería en Sistemas de Información  
Proyecto Final**



***Keprecios***

**Release 5: La unión hace la fuerza  
Equipo 6 - Los Supervivientes**

**Cátedra:**

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

**Alumnos:**

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

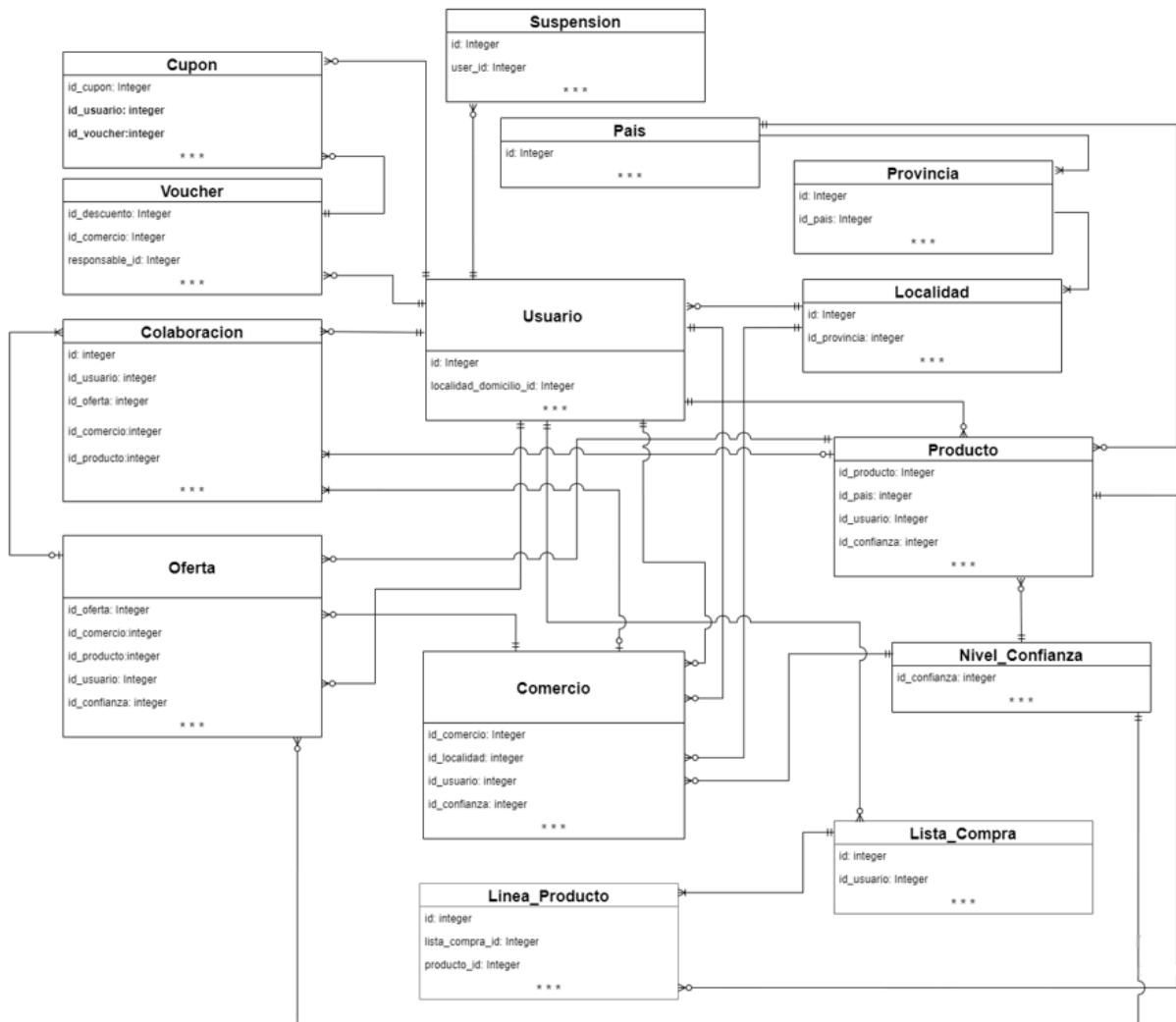
## Historial de cambios

Autores	Fecha	Descripción	Versión
Aguilar Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo Facundo Monzón Leticia Sánchez Negrette Luis A.	--/--/2022	Primera versión	1.0

## Planificación del Release 5: La unión hace la fuerza

Release	Nº de Sprints	Fecha inicio	Fecha fin	Objetivo
5	4	13/10/2022	08/12/2022	<p>Colaboración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Visualizar en cada comercio la distancia actual del comercio al usuario.</li> <li><input type="checkbox"/> Permitir al usuario visualizar en el mapa los comercios cercanos a su ubicación.</li> <li><input type="checkbox"/> Confianza: Mostrar la confianza asociada a la oferta, comercio o producto.</li> <li><input type="checkbox"/> Votación: Facilitar a los usuarios realizar votos positivos y/o negativos acerca de ofertas, comercios y/o productos.</li> <li><input type="checkbox"/> Reputación: Permitir al usuario disponer de una reputación a partir de los votos que realice.</li> <li><input type="checkbox"/> Voucher: Ofrecer voucher de descuentos en los comercios adheridos, los cuales pueden ser canjeados a partir de los puntos de colaboración que ganen los usuarios.</li> <li><input type="checkbox"/> Penalizaciones: Permitir penalizar a un usuario por colaboraciones incorrectas en el sistema.</li> <li><input type="checkbox"/> Expulsiones: Permitir a los usuarios denunciar a otro usuario por uso indebido de Keprecios.</li> </ul>

## Resumen del modelo de datos de Keprecios



## ➤ Planificación del Sprint 10

Release	Rango fecha	Sprint Nro.	Objetivo
5	23/09/2023 7/10/2023	10	<p>Geolocalización:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Visualizar en cada comercio la distancia actual del comercio al usuario.</li> <li><input type="checkbox"/> Permitir al usuario visualizar en el mapa los comercios cercanos</li> </ul>

			a su ubicación.
--	--	--	-----------------

## Historias de usuario del sprint 10

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario				Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razon / Resultado	Pts	# de caso	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
10	KP-29	Cómo usuario quiero	poder actualizar última ubicación actual en Keprecios	para que Keprecios pueda calcular las distancias a comercios de mi interés.	8	1	Actualización correcta de ubicación	Keprecios debe permitir registrar la ubicación suministrada por el dispositivo móvil del usuario.	Al ingresar a Keprecios el usuario debe dar los permisos para acceder a la ubicación del dispositivo.	En el mapa de la página inicial de Keprecios se debe visualizar un pin azul con la leyenda "mi posición". Esa es la ubicación actual del usuario.
						2	Cálculo de distancia a comercio	En la vista que contiene los detalles del comercio de mi interés debe visualizarse la distancia actual aproximada desde el comercio hasta mi última ubicación registrada en Keprecios.	Al ingresar a los detalles de un comercio (con los permisos de geolocalización aceptados) Keprecios debe mostrar la distancia de la ubicación del usuario registrado hasta el comercio que se está visualizando.	En el detalle de comercio se puede ver la distancia en Km del usuario registrado al comercio que está visualizando.
	KP-30	Cómo usuario quiero	poder visualizar en un mapa los comercios más cercanos a mi ubicación	para poder tomar las mejores decisiones de compra.	5	1	Visualización correcta de comercios cercanos	El mapa debe mostrar los comercios registrados en Keprecios y con un pin azul y la leyenda "mi posición" se muestra la última posición registrada por Keprecios del usuario registrado.	Cuando el usuario registrado ingresa a Keprecios y acepta los permisos de geolocalización, automáticamente el mapa de la página principal debe mostrar el pin azul con la leyenda "mi ubicación" y con otros pins los comercios registrados.	Con los permisos de geolocalización dados por un usuario registrado este se muestra en el mapa principal con un pin azul, con la leyenda "mi posición". También se muestran los comercios registrados en

									Keprecios.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

## Tareas técnicas del sprint 10

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-29-T01	KP-29	Agregar funcionalidad de obtención de geolocalización al controlador de usuario	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-29-T02	KP-29	Agregar funcionalidad de seteo de ubicación al controlador de usuario	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-29-T03	KP-29	Agregar funcionalidad de cálculo de distancia entre la posición del usuario y un comercio en el detalle de un comercio	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-29-T04	KP-29	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-29-T05	KP-29	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-30-T01	KP-30	Añadir visualización la posición del usuario en el mapa junto con los comercios	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-30-T02	KP-30	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-30-T03	KP-30	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia

## Casos de prueba sprint 10

ID	CP 29-01
Nombre	Actualización de ubicación correcta
Tipo de Prueba	Caja negra
Responsable de ejecución	Sanchez Negrette Luis A.
Datos de prueba	

<b>Datos obligatorios</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	El usuario validado por sistema ingresa a su cuenta.	-	Se desplegará una ventana que informe al usuario que se quiere acceder a su ubicación.	Se muestra la ventana que permite acceder a la ubicación.
<b>2</b>	El usuario registrado da acceso a su ubicación actual.	-	El sistema deberá indicar en un mapa la ubicación del usuario y los comercios más cercanos.	Se indica la última ubicación del usuario cargada con los comercios que se encuentran cargados por el usuario.

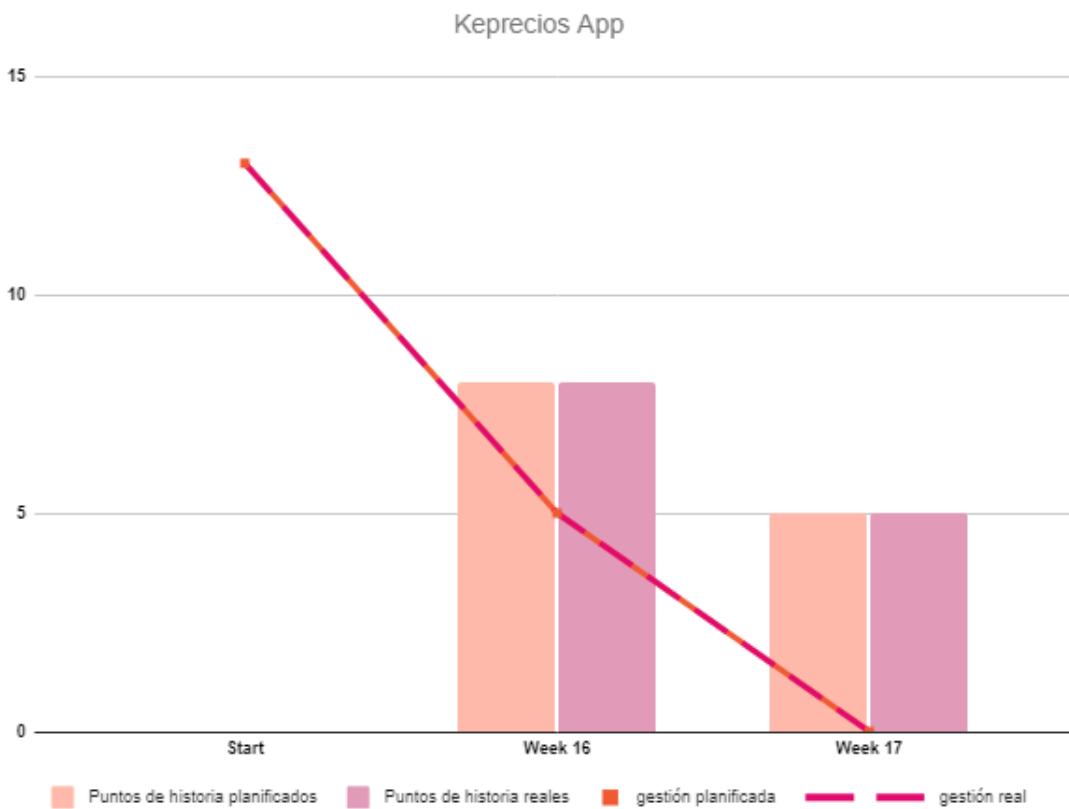
<b>ID</b>	CP 29-02
<b>Nombre</b>	Cálculo de distancia a comercio
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon Leticia
<b>Datos de prueba</b>	
<b>Datos obligatorios</b>	
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>	
El usuario debe estar registrado en Keprecios. El usuario debe estar validado por sistema. El usuario ha aceptado los permisos de geolocalización a Keprecios. El usuario registrado está actualmente en la pantalla de descripción del comercio.	
<b>Ejecución</b>	

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario ingresa al detalle de los comercios	-	Visualizar la información relacionada al comercio, incluida la distancia de la que existe desde la ubicación del usuario hasta el comercio que se está visualizando.	Se muestra la información del comercio y la distancia existente entre la ubicación del usuario hasta el comercio que se está visualizando.

ID	CP 30-01			
Nombre	Visualización correcta de ubicación			
Tipo de Prueba	Caja negra			
Responsable de ejecución	Sanchez Negrette Luis A.			
Datos de prueba				
<b>Datos obligatorios</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario debe estar registrado en Keprecios. El usuario debe estar validado por sistema. El usuario debe estar actualmente en la pantalla principal. El usuario ha aceptado los permisos de geolocalización a Keprecios.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario hace un scroll descendente para visualizar el mapa en la página principal.	-	El usuario debe poder visualizar el mapa de comercios en la página principal.	El usuario puede visualizar el mapa de comercios en la página principal.
2	El usuario debe explorar el mapa de comercios para encontrar los comercios de su interés	-	El usuario debe poder encontrar en el mapa de comercios un pin azul con la leyenda	El usuario puede encontrar en el mapa de comercios un pin azul con la leyenda

	y visualizar su ubicación actual en dicho mapa.		azul con la leyenda “mi posición” y poder visualizar los comercios registrados en Keprecios.	“mi posición” y poder visualizar los comercios registrados en Keprecios.
--	---	--	--	--

## Burn-down chart



Como podemos ver en el gráfico se observa que se pudieron lograr 8 puntos de historia durante la semana 16. Para la semana 17 se han logrado todos los puntos de historia requeridos. Cabe resaltar que en la semana 17 se detectó un pequeño bug que no alteraba el valor de la HU, por lo que se dió por concluída la misma. Para este caso y para una pequeña funcionalidad extra detectada se generaron los tickets correspondientes.

## Sprint Review 10

**Objetivo del sprint:** Permitir a los usuarios validado por sistema poder visualizar la distancia en la que se encuentra un comercio respecto a su ubicación.

### Se finalizaron las siguientes características:

- Desarrollo de las funcionalidades para la detección y resguardo de ubicación del usuario.
- Visualización en el mapa de la ubicación del usuario y los comercios cercanos.
- Determinación y visualización de la distancia entre la ubicación del usuario y un comercio.

### Trabajo pendiente:

- Se detectó un bug relacionado a una notificación que aparece de manera reiterativa. Este bug se presentaba cuando un usuario rechazaba los permisos de geolocalización solicitados por Keprecios.
- Existe un error al ejecutar la aplicación desde el celular porque se ejecuta en http y detecta como inseguro (alerta a solucionar en el ambiente de producción).

### El trabajo a seguir es:

- Levantar los tickets para solucionar el bug y la extensión de funcionalidad mencionados en el trabajo pendiente.
- Comenzar a Planificar el sprint 11.

Se consideró cumplido el objetivo del sprint 10 ya que se pudo desarrollar las funcionalidades que permiten a los usuarios validados por sistemas, poder visualizar la distancia en la que se encuentra un comercio a su ubicación.

## Vista principales del sprint 10



## Chango Mas



**Nombre:** Chango Mas

**Descripción:** Los mejores precios a tu alcance

**CUIT:** 14851241547

**Es una sucursal:** Si

**Sitio web:** <https://www.masonline.com.ar>

**Hora de apertura:** 08:05hs

**Hora de cierre:** 10:00hs

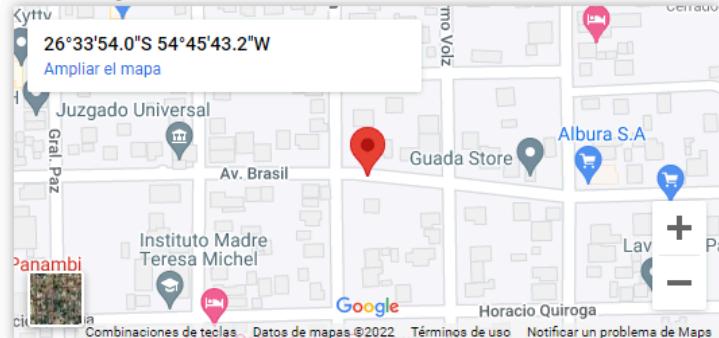
**Teléfono:** 3628438578

**Fecha de registro:** 29-10-2022

**Estado:** ACTIVO

**Distancia a mi posición:** 0.01 km

📍 Av. Brasil y Montecarlo – RESISTENCIA  
26°33'54.0"S 54°45'43.2"W  
[Ampliar el mapa](#)



Map showing the location of Chango Mas at Av. Brasil y Montecarlo in Resistencia, Argentina. The map includes labels for Juzgado Universal, Instituto Madre Teresa Michel, Guada Store, and Albura S.A. It also shows other landmarks like Plaza Panambi and Horacio Quiroga. The coordinates 26°33'54.0"S 54°45'43.2"W are displayed.

## Retrospectiva del sprint 10

### ¿Qué empezar a hacer?

Reorganización de horarios, delegación de las funciones de los miembros del equipo

### ¿Qué hacer con más frecuencia?

No identificado.

### ¿Qué dejar de hacer?

No identificado.

### ¿Qué hacer con menos frecuencia?

No identificado.

### ¿Qué seguir haciendo?

- Reforzar el compromiso con el proyecto

- Enfocarnos en alcanzar nuestros objetivos de manera sólida y constante

## > Planificación del Sprint 11

Release	Rango fecha	Sprint Nro.	Objetivo
5	7/10/2023 20/10/2023	11	<input type="checkbox"/> Confianza: Mostrar la confianza asociada a la oferta. <input type="checkbox"/> Colaboración: Facilitar a los usuarios poder usar las diferentes colaboraciones e impactar a las ofertas, comercios y/o productos disponibles en Keprecios.

## Históricas de usuario del sprint 11

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario				Pt s	# de caso	Criterios de aceptación			
		Rol	Característica	Razón / Resultado	Criterios de aceptación			Contexto	Evento	Resultado	
11	KP-31	Cómo usuario quiero que mi colaboración de alta se registre automáticamente al realizar una carga exitosa de una oferta o producto o solicitud de comercio.	para ganar mis puntos de colaboración.		5	1	Registro correcto de colaboración de alta	Cada colaboración de alta realizada por un usuario debe ser registrada en Keprecios a fines de obtener puntos	Al registrarse el alta exitosa de una oferta, producto o solicitud de comercio, se debe registrar simultáneamente la colaboración de alta correspondiente.	"tu comercio fue registrado de forma correcta"	
							2	Premiación correcta de colaboración de alta	Cada vez que se registre una colaboración de alta de una oferta, producto o solicitud de comercio	Al registrarse una colaboración de alta de una oferta, producto o solicitud de comercio	"¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!"

							debe premiar al usuario por haber colaborado con Keprecios.	comercio, se debe premiar al usuario con 1 punto de colaboración.	
				3	Actualizar el tiempo de vida de la oferta	Debe poder renovarse el tiempo de vida de una oferta al realizar una modificación de la misma.	Cada vez que se registre una modificación sobre una oferta se debe renovar el tiempo de vida	"Los cambios se han guardado correctamente"	
				4	Tiempo de vida de oferta terminado	Cada oferta tiene un tiempo de vida, el cual al terminar está debe dejar de visualizarse en Keprecios	Verificar que no se visualice más una oferta cuyo tiempo de vida haya terminado.	"Mostrar en el perfil la baja de la oferta"	
KP-32	Cómo usuario quiero	poder realizar una colaboración de baja votando por la baja de una oferta, producto o comercio.	para poder ayudar a efectivizar la baja de una oferta, producto o comercio y ganar mis puntos de colaboración.	<b>5</b>	1	Registro correcto de colaboración de baja	Cada colaboración de baja realizada por un usuario debe ser registrada en Keprecios a los fines de poder premiar y/o penalizar a dicho usuario.	Al registrarse una baja de un producto, oferta o comercio se debe registrar simultáneamente la colaboración de baja correspondiente.	"has ganado un punto por tu colaboración"
					2	Premiación correcta de colaboración de baja.	Cuando una oferta llegó a su fin, se deberá premiar o castigar al usuario que cargó según corresponda la confianza que adquirió	Al lograr la baja de la oferta se deberá crear una colaboración con puntaje según corresponda con el nivel de confianza adquirido por la oferta	Colaboración añadida al perfil de usuario que creó la oferta y actualización de su puntaje
				3	Condiciones de remoción manual de oferta, producto o comercio satisfecha	Una oferta, producto o comercio se dará de baja automáticamente del sistema cuando el conteo total de colaboraciones de baja sea igual a: 4; en estas condiciones la oferta, producto o comercio será dado de baja de	Cuando un usuario realice una colaboración de baja en una oferta, comercio o producto y el conteo de colaboraciones de baja sea igual a: 4; en estas condiciones la oferta, producto o comercio será dado de baja de	La oferta/producto /comercio que has informado se ha dado de baja, ya no estará disponible	

								Keprecios.	
				4	Restricción de voto único	Solo se permite al usuario colaborar con un voto de baja por una única vez por oferta, producto o comercio	Si un usuario ya emitió su voto de baja sobre una oferta, producto o comercio, se le debe denegar emitir un nuevo voto de baja, sobre la misma oferta, producto o comercio e informarle que solo se le permite votar por única vez.	"Error usted ya ha informado sobre el fin de este comercio,oferta o comercio"	
KP-33	Cómo usuario quiero	poder validar la información de una oferta mediante una colaboración de verificación	para poder ayudar a determinar si la información de dicha oferta es buena o no.	8	1	Registro correcto de colaboración de verificación	Cada colaboración de verificación realizada por un usuario debe ser registrada en Keprecios a los fines de poder premiar y/o penalizar a dicho usuario.	Al realizarse una colaboración de verificación sobre una oferta, producto o comercio, esta registro debe resguardarse correctamente en Keprecios.	Colaboración añadida al perfil de usuario que verificó y actualización de su puntaje
					2	Restricción de voto único	Solo se permite al usuario colaborar con un voto de verificación por vez, por oferta, o solicitud de comercio	Si un usuario ya emitió su voto de verificación sobre una oferta, o solicitud comercio, se le debe denegar emitir un nuevo voto de verificación , sobre la misma oferta, producto o comercio e informarle que solo se le permite votar por única vez.	"Error usted ya ha votado sobre el fin de este comercio,oferta o comercio"
					3	Visualización de confianza asociada a cada oferta, producto o comercio.	Cada oferta, producto o comercio contará con diferentes niveles de confianza(Alta ,medio, bajo, muy bajo), cada uno de estos niveles tiene asociado un rango, el cual surge del conteo de las colaboraciones	El usuario puede visualizar en los detalles de la oferta, producto o comercio cuál es la confianza actual de los mismos.	Confianza actualizada en el perfil de oferta según el rango adquirido

							s de verificación presentes en la oferta, producto o comercio.		
					4	Impacto de una colaboración de verificación	Cada colaboración de verificación tendrá asociado un valor de voto (positivo o negativo), el cual impacta (sumando o restando) en conteo de votos totales. Esto puede puede cambiar el nivel de confianza actual de la oferta.	Cada nueva colaboración de verificación registrada debe impactar en el conteo de votos totales de la oferta, producto o comercio . Se debe chequear que el nuevo total de votos no pertenezca a una nuevo rango de confianza, de ser así se debe actualizar el nivel de confianza según el rango actual.	Puntajes actualizados en el perfil de oferta según el tipo de voto.
KP-34	Cómo usuario quiero	que Keprecios evalúe mis colaboraciones sobre las ofertas o comercios en las que participe.	para poder recibir mis premios y/o penalización.	8	1	Evaluación y premiación de las colaboraciones de oferta o producto	La evaluación de premiación se realiza antes de efectivizar la baja de una oferta producto o comercio, se debe evaluar si dicha oferta, o solicitud comercio alcanzó la confianza alta para realizar la premiación de los puntos al usuario creador	Una oferta o producto antes de ser dada de baja efectivamente es evaluada según su estado de confianza, si es alta, entonces se premia de la siguiente manera: 1. Para oferta: Se ganan 2 puntos de colaboración para el usuario creador 2. Para solicitud de comercio: Se ganan 10 puntos de colaboración para el usuario creador.	Colaboración añadida al perfil de usuario creador y actualización de su puntaje
					2	Evaluación y penalización de las colaboraciones de oferta o comercio	La evaluación de penalización se realiza antes de efectivizar la baja de una oferta producto o comercio, se debe evaluar si dicha	Una oferta o solicitud de comercio antes de ser dados de baja efectivamente es evaluada según su estado de confianza, si es alta, entonces se premia de la siguiente	Colaboración añadida al perfil de usuario creador y actualización de su puntaje

								oferta, o solicitud comercio entró en desconfianza para realizar la penalización de los puntos al usuario creador	manera: 1. Para oferta: Se pierden 2 puntos de colaboración para el usuario creador 2. Para solicitud de comercio: Se pierden 10 puntos de colaboración para el usuario creador.	
KP-35	Cómo usuario quiero	poder dar de alta un comercio colaborativamente	para que la comunidad de Keprecios pueda evaluarlos y darlos de alta.	8	1	Registro de solicitud correcto de comercio	Cada solicitud de comercio debe ser registrada correctamente para su posterior evaluación por parte de la comunidad de Keprecios	La solicitud de comercio alcanzó la confianza "alta" y pasará a estado "ACTIVO"	iEl comercio que votaste ha alcanzado la confianza necesaria y se ha dado de alta de manera exitosa!	

## Tareas técnicas del sprint 11

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-31-T01	KP-31	Crear controlador de colaboraciones	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-31-T02	KP-31	Desarrollar funcionalidades de registro de colaboraciones para alta de solicitud de comercio, producto y oferta	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-31-T03	KP-31	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-31-T04	KP-31	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-32-T01	KP-32	Desarrollar funcionalidades de registro de colaboraciones de baja para comercio, producto y oferta	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-32-T02	KP-32	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-32-T03	KP-32	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-33-T01	KP-33	Desarrollar funcionalidades de registro de colaboración de voto para solicitud de comercio y oferta	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-33-T02	KP-33	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-33-T03	KP-33	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-34-T01	KP-34	Desarrollar funcionalidades para evaluar las colaboraciones sobre ofertas y comercios para registrar premios y penalizaciones	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-34-T02	KP-34	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-34-T03	KP-34	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-35-T01	KP-35	Desarrollar funcionalidades para dar de alta un comercio de manera colaborativa	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo

Keprecios-35-T02	KP-35	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-35-T03	KP-35	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia

## Casos de prueba sprint 11

<b>ID</b>	CP-31-01							
<b>Nombre</b>	Registro correcto de colaboración de alta							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Datos obligatorios</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario validado ingresa a la opción “Crear ofertas” disponible en el menú ofertas		Se debe mostrar la vista de “Registrar oferta”	Se muestra la vista de “Registrar Oferta”				
2	El usuario completa el registro de la oferta a cargar		Se debe visualizar el formulario para la carga de los datos	Se visualiza el formulario para la carga de los datos				
3	El usuario una vez completado el formulario hace click en el botón “Guardar”		Se debe redirigir a la página de inicio y mostrar la siguiente notificación: “¡Tu oferta fue publicada exitosamente!”	Se redirige a la página de inicio y muestra la siguiente notificación “¡Tu oferta fue publicada exitosamente!”				

<b>4</b>	El usuario ingresa a su perfil y despliega la sección de colaboraciones.		En la sección de sección de colaboraciones, se debe visualizar la colaboración de alta realizada sobre la oferta.	En la sección de sección de colaboraciones, se visualiza la colaboración de alta realizada sobre la oferta.
----------	--	--	---	---

<b>ID</b>				
CP-31-02				
<b>Nombre</b>				
Premiación correcta de colaboración de alta				
<b>Tipo de Prueba</b>				
Caja Negra				
<b>Responsable de ejecución</b>				
Monzón Leticia				
<b>Datos de prueba</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios</li> </ul>				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
<b>1</b>	El usuario confirma la solicitud de un comercio, el registro de una oferta o de un producto	-	Se debe redirigir a la página de inicio y mostrar la siguiente notificación: “¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!”	Se redirige a la página de inicio y muestra la siguiente notificación: “¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!”
<b>2</b>	El usuario ingresa a su perfil.	-	En su perfil se debe visualizar que se sumó 1 punto a sus puntos de canje y de reputación.	En su perfil se visualiza que se sumó 1 punto a sus puntos de canje y de reputación.

<b>ID</b>	CP 31-03							
<b>Nombre</b>	Actualizar el tiempo de vida de la oferta							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>nuevo precio de oferta: 1200\$</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios</li> <li>- El usuario validado ha dado de alta una oferta de galletitas Chocolinas en el comercio Coto.</li> <li>- La oferta aún está activa en Keprecios.</li> <li>- Han transcurrido 4 días desde que la oferta está activa.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario ingresa a su "perfil" y busca en la sección de "Mis ofertas cargadas" la oferta a modificar. Luego hace click sobre "editar" sobre la oferta de Chocolinas.	-	Se debe desplegar el formulario de modificar oferta, este está pre cargado con toda la información actual de la oferta de Chocolinas.	Se despliega el formulario de modificar oferta, este está cargado con toda la información actual de la oferta de Chocolinas.				
2	El usuario ingresa el valor actualizado del precio del paquete de galletitas Chocolinas en el formulario. Para guardar los cambios hace click en el botón "Guardar Cambios".	1200\$	Se debe redirigir a la pantalla principal y mostrar el mensaje: ¡Los cambios se han guardado correctamente!	Se redirige a la pantalla principal y muestra el mensaje: ¡Los cambios se han guardado correctamente!				
3	Cualquier usuario ingresa a la oferta de Chocolinas actualizada.	-	Se debe visualizar el nuevo cambio en precio, ahora con el nuevo valor: 1200\$, además se debe ver que el campo fecha de actualización	Se visualiza el cambio en el precio, ahora con el nuevo valor: 1200\$, además se ve que el campo fecha de actualización				

			fecha de actualización tiene la fecha en la cual el usuario creador introdujo la modificación.	tiene la fecha en la cual el usuario creador introdujo la modificación.
--	--	--	--	---

<b>ID</b>	CP 31-04							
<b>Nombre</b>	Tiempo de vida de oferta terminado							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha dado de alta una oferta de un desodorante Rexona en el comercio Coto.</li> <li>- La oferta no ha recibido ningún tipo de votación o modificación en 14 días.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El día 15, se realiza la búsqueda de la oferta de desodorante rexona.	desodorante rexona	El día 15, no se debe obtener resultados de la búsqueda referidos a una oferta de desodorante Rexona en el comercio Coto.	El día 15, no se encuentran resultados de la búsqueda referidos a una oferta de desodorante Rexona en el comercio Coto.				

<b>ID</b>	CP 32-01			
<b>Nombre</b>	Registro correcto de colaboración de baja			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra			

<b>Responsable de ejecución</b>	Monzon Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios</li> <li>- El usuario está visualizando una oferta.</li> <li>- El usuario no ha realizado una colaboración de baja sobre la oferta actual.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario informa el fin de oferta haciendo click en el botón “Sí” dentro de la sección de ¿Informar fin de oferta?.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?				
2	El usuario debe hacer click en el botón “Confirmar” para ratificar su voto.de baja.	-	se debe mostrar: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!	se debe mostrar: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!				
3	El usuario ingresa a su perfil y despliega la sección de colaboraciones.		En la sección de sección de colaboraciones, se debe visualizar la colaboración de baja realizada sobre la oferta.	En la sección de sección de colaboraciones, se visualiza la colaboración de baja realizada sobre la oferta.				

<b>ID</b>	CP 32-02
<b>Nombre</b>	Premiación correcta de colaboración de baja.
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	

<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios</li> <li>- El usuario está visualizando una oferta.</li> <li>- El usuario no ha realizado una colaboración de baja sobre la oferta actual.</li> <li>- El usuario en su perfil tiene actualmente 0 puntos para canje disponibles.</li> </ul>				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario informa el fin de oferta haciendo click en el botón "Si" dentro de la sección de ¿Informar fin de oferta?.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?
2	El usuario debe hacer click en el botón "Confirmar" para ratificar su voto.de baja.	-	se debe mostrar: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!	se debe mostrar: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!
3	El usuario informa el fin de oferta haciendo click en el botón "Si" dentro de la sección de ¿Informar fin de oferta?.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?
4	El usuario ingresa a su perfil.	-	En el perfil de usuario se debe visualizar que se tiene 1 punto disponible para canje.	En el perfil de usuario se visualiza que se tiene 1 punto disponible para canje.

ID	CP 32-03
----	----------

<b>Nombre</b>	Condiciones de remoción manual de oferta, producto o comercio satisfecha							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios</li> <li>- El usuario está visualizando la oferta de fideos Marolio del comercio Coto.</li> <li>- El usuario no ha realizado una colaboración de baja sobre la oferta actual.</li> <li>- Actualmente la oferta tiene 3 votos de baja.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario informa el fin de oferta haciendo click en el botón "Sí" dentro de la sección de ¿Informar fin de oferta?.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?				
2	El usuario ratifica su voto de baja haciendo click en el botón de "Confirmar",	-	Se debe mostrar: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración! La oferta que has informado se ha dado de baja, ya no estará disponible para su búsqueda	Se muestra: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración! La oferta que has informado se ha dado de baja, ya no estará disponible para su búsqueda				
3	El usuario realiza una búsqueda sobre la oferta: fideos marolio	fideos Marolio.	No se debe encontrar ningún resultado a fideos Marolio que pertenezcan al comercio Coto.	No se encuentra ningún resultado a fideos Marolio que pertenezcan al comercio Coto.				

<b>ID</b>	CP-32-04							
<b>Nombre</b>	Restricción de voto único (baja)							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
usuario:luisito11								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios</li> <li>- El usuario ya colaboró anteriormente en la misma publicación (oferta, comercio o producto) por medio de un voto de baja.</li> <li>- El usuario está visualizando la publicación en la que colaboró previamente.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario informa el fin de oferta haciendo click en el botón “Sí” dentro de la sección de ¿Informar fin de oferta?.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que desea informar el fin de la oferta?				
2	El usuario ratifica su voto de baja haciendo click en el botón de “Confirmar”,	-	Se debe mostrar un mensaje de error “Usted ya ha votado en esta oferta/comercio”	Se muestra un mensaje de error “Usted ya ha votado en esta oferta/comercio”				

<b>ID</b>	CP-33-01			
<b>Nombre</b>	Registro correcto de colaboración de verificación			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.			
<b>Datos de prueba</b>				

<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	El usuario informa el fin de oferta haciendo click en el pulgar hacia arriba o hacia abajo.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que SI/NO está de acuerdo con esta oferta?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que SI/NO está de acuerdo con esta oferta?
<b>2</b>	El usuario debe hacer click en el botón "Confirmar Voto" para ratificar su voto de verificación.	-	Se debe mostrar: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!	Se muestra: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!
<b>3</b>	El usuario ingresa a su perfil y despliega la sección de colaboraciones.		En la sección de sección de colaboraciones, se debe visualizar la colaboración de verificación (voto negativo/positivo) realizado sobre la oferta.	En la sección de sección de colaboraciones, se visualiza la colaboración de verificación (voto negativo/positivo) realizado sobre la oferta.

<b>ID</b>	CP-33-02
<b>Nombre</b>	Restricción de voto único (verificación)
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	
usuario:luisito11	

<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	El usuario informa el fin de oferta haciendo click en el pulgar hacia arriba o hacia abajo.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que SI/NO está de acuerdo con esta oferta?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que SI/NO está de acuerdo con esta oferta?
<b>2</b>	El usuario ratifica su voto de baja haciendo click en el botón de “Confirmar”,	-	Se debe mostrar un mensaje de error “Usted ya ha votado en esta oferta”	Se muestra un mensaje de error “Usted ya ha votado en esta oferta”

<b>ID</b>	CP-33-03							
<b>Nombre</b>	Visualización de confianza asociada a cada oferta							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
- El usuario está visualizando la publicación de oferta.								
<b>Ejecución</b>								
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>				

1	El usuario puede visualizar el semáforo del nivel de confianza de la oferta.	-	Se debe ver el rango de votos necesarios para cambiar el nivel de confianza establecido por el semáforo. Así como los nombres asociados a cada rango: muy baja, bajo, medio, alto.	Se puede visualizar el rango de votos necesarios para cambiar el nivel de confianza establecido por el semáforo. Así como los nombres asociados a cada rango: muy baja, bajo, medio, alto.
---	--	---	--	--

<b>ID</b>	CP-33-04							
<b>Nombre</b>	Impacto de una colaboración de verificación							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La publicación de la oferta ha recibido votos de verificación positivos y negativos.</li> <li>- Un usuario ha terminado de realizar un voto de verificación, lo que produjo un cambio en el semáforo del nivel de confianza.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El nuevo voto genera que la sumatoria de votos de verificación estén en el rango de confianza alta.	-	Se debe visualizar que el rango de confianza establecido por el semáforo señale el verde para confianza alta.	Se visualiza que el rango de confianza establecido por el semáforo señale el verde para confianza alta.				
2	El nuevo voto genera	-	Se debe visualizar	Se visualiza que el				

	que la sumatoria de votos de verificación estén en el rango de confianza media.		que el rango de confianza establecido por el semáforo señale el naranja claro para confianza media.	rango de confianza establecido por el semáforo señale el naranja claro para confianza media.
3	El nuevo voto genera que la sumatoria de votos de verificación estén en el rango de confianza baja.	-	Se debe visualizar que el rango de confianza establecido por el semáforo señale el naranja oscuro para confianza baja.	Se visualiza que el rango de confianza establecido por el semáforo señale el naranja oscuro para confianza baja.

<b>ID</b>	CP-34-01							
<b>Nombre</b>	Evaluación y premiación de las colaboraciones de oferta o producto							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La solicitud de comercio de “MiniPrecios” ha recibido un voto positivo lo que generó que la solicitud de comercio sea aprobada y que el comercio pase a estar activo.</li> <li>- El usuario creador de la solicitud de comercio debe estar validado en Keprecios.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario creador de la solicitud del comercio ingresa a su perfil y se dirige a “Mis Colaboraciones”.	-	Se debe visualizar un registro con los detalles de la solicitud dada de alta, además se debe mostrar	Se visualiza un registro con los detalles de la solicitud dada de alta, además se muestra claramente la				

			<p>claramente la premiación dada de la siguiente manera: “+15 por lograr alta de comercio”. La cantidad de puntos de colaboración y reputación deben aumentar una cantidad igual a los puntos de premiación dados.</p>	<p>premiación dada de la siguiente manera: “+15 por lograr alta de comercio”. La cantidad de puntos de colaboración y reputación han aumentado una cantidad igual a los puntos de premiación dados.</p>
--	--	--	--	---

<b>ID</b>	CP-34-02
<b>Nombre</b>	Evaluación y penalización de las colaboraciones de oferta o comercio
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sanchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	

<b>Pre-condiciones para ejecución</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La solicitud de comercio de “SuperOfertas” ha recibido un voto negativo lo que generó que esté pase a tener desconfianza.</li> <li>- El usuario creador de la solicitud de comercio debe estar validado en Keprecios.</li> </ul>

<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
1	El usuario creador de la solicitud del comercio dado de baja ingresa a su perfil y se dirige a “Mis Colaboraciones”.	-	Se debe visualizar un registro con los detalles de la solicitud dada de baja, además se visualiza claramente la penalización dada de la siguiente	Se visualiza un registro con los detalles de la solicitud dada de baja, además se visualiza claramente la penalización dada de la siguiente manera: “-10 por solicitud de

			<p>manera: “-10 por solicitud de comercio en desconfianza”. La cantidad de puntos de colaboración y reputación deben disminuir una cantidad igual a los puntos de penalización.</p>	<p>comercio en desconfianza”. La cantidad de puntos de colaboración y reputación del usuario creador disminuye una cantidad igual a los puntos de penalización.</p>
--	--	--	---	---

<b>ID</b>	CP-35-01							
<b>Nombre</b>	Registro de solicitud correcto de comercio							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios.</li> <li>- El usuario está visualizando una solicitud de comercio de “ChangoMás”</li> <li>- A dicha solicitud de comercio de “ChangoMás” solo le falta 1 voto para llegar a confianza alta.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario verifica los datos de la solicitud de comercio de “ChangoMás” haciendo click en el pulgar hacia arriba.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que está de acuerdo con este comercio?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que está de acuerdo con este comercio?				
2	El usuario debe hacer click en el botón “Confirmar Voto” para	-	Se debe mostrar el mensaje: ¡Has ganado +1	se muestra el mensaje:				

	ratificar su voto de verificación.		punto por tu colaboración!  ¡El comercio que votaste ha alcanzado la confianza necesaria y se ha dado de alta de manera exitosa!	¡Has ganado +1 punto por tu colaboración!  ¡El comercio que votaste ha alcanzado la confianza necesaria y se ha dado de alta de manera exitosa!
3	Cualquier usuario se puede dirigir a la página principal.	-	Se debe visualizar en la página principal, sección de comercios, el comercio “ChangoMás” .	Se visualiza en la página principal, sección de comercios, el comercio “ChangoMás” .

<b>ID</b>	CP-35-02							
<b>Nombre</b>	Visualización del comercio en estado activo							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario debe estar validado en Keprecios</li> <li>- El usuario realizó una votación por la solicitud de comercio de “SuperMax” y el nivel de confianza del comercio pasó a alta.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Cualquier usuario se puede dirigir a la página principal.	-	Se debe visualizar en la página principal, sección de comercios, el comercio Supermax.	Se visualiza en la página principal, sección de comercios, el comercio Supermax.				

<b>2</b>	El usuario selecciona el comercio “Supermax” y luego hace click en el link “ver más”	-	Se debe visualizar los detalles de la información del comercio “Supermax”, entre estos detalles se debe observar el campo “estado” con valor: activo. Esto permite que dicho comercio esté habilitado para cargar nuevas ofertas.	Se visualizan los detalles de la información del comercio “Supermax”, entre estos detalles se observa el campo “estado” con valor: activo. Esto permite que dicho comercio esté habilitado para cargar nuevas ofertas.
----------	--	---	---	--

<b>ID</b>	CP-35-03
<b>Nombre</b>	Restricción de voto único (solicitud de comercio)
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Monzón Leticia
<b>Datos de prueba</b>	

#### Pre-condiciones para ejecución

- El usuario debe estar validado en Keprecios
- El usuario realizó una votación por la solicitud de comercio.
- El usuario está visualizando la solicitud de un comercio, en el cual ya votó previamente.

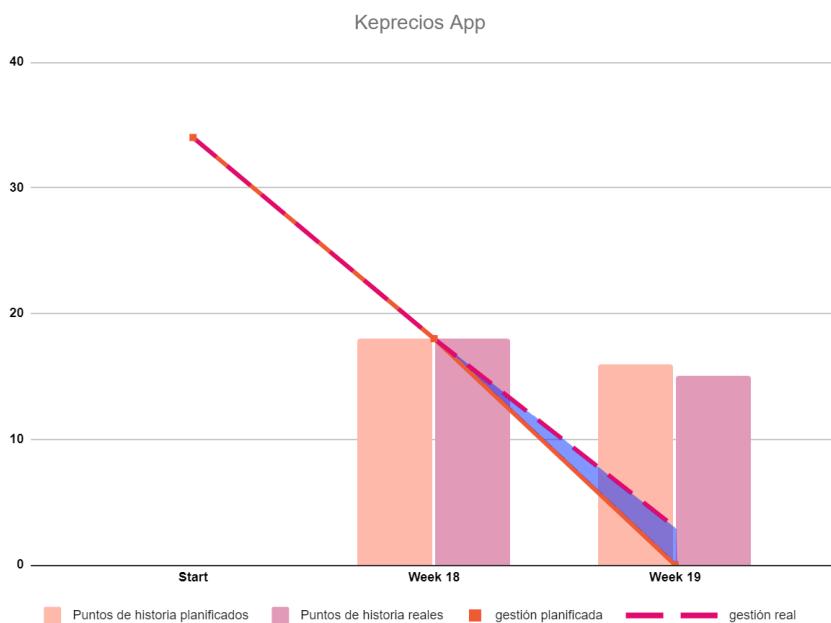
#### Ejecución

Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
<b>1</b>	El usuario verifica los datos de la solicitud de comercio haciendo click en el pulgar hacia arriba o hacia abajo.	-	Se debe desplegar una mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que (NO está/está) de acuerdo con este comercio?	Se despliega un mensaje de confirmación: ¿Está seguro de que (NO está/está) de acuerdo con este comercio?
<b>2</b>	El usuario debe hacer click en el botón	-	Se debe mostrar :	Se muestra:

	"Confirmar Voto" para ratificar su voto de verificación.		Error, usted ya ha votado en esta solicitud de comercio	Error, usted ya ha votado en esta solicitud de comercio
--	--	--	---	---

## Burn-down chart

Para una mejor interpretación del trabajo que fue quedando pendiente por hacer, se muestra un gráfico Burn-down entre los puntos de historia y las semanas, con respecto a la gestión planificada versus la gestión real



Como podemos ver en el gráfico se observa que se pudieron lograr los 18 puntos de historia durante la semana 18. Para la semana 19 hemos detectado algunos pequeños bugs no críticos sobre algunas historias, por lo que hemos considerado cerrar dichas historias y darlas como completas pero abrir tickets para hacer las correcciones correspondientes asignando los 3 puntos de historia faltantes que se ven en el gráfico.

## Sprint Review 11

**Objetivo del sprint:** Permitir a los usuarios validados por sistema conocer la confianza asociada a una oferta y poder realizar distintas colaboraciones mediante un sistema de puntos que impacten en las ofertas, comercios y/o productos disponibles en keprecios.

### **Se finalizaron las siguientes características:**

- Desarrollo de las funcionalidades para la colaboración por parte de los usuarios y puntos de confianza..
- Determinación y visualización del nivel de confianza de las distintas ofertas.

### **Trabajo pendiente:**

- Se detectó un bug relacionado con un puntaje mal calculado en la penalización de usuario cuando una oferta alcanza el nivel de desconfianza. Al calcular mal, nunca se registraba la penalización porque no cumplía la condición.
- Se detectó un fallo para un usuario nuevo, el cual consistía en que se intentaba obtener la fecha de última conexión para el tratamiento de las notificaciones para ese usuario y no se podía obtener, ya que al usuario nuevo, todavía no se le asignaba una fecha de última conexión.

### **El trabajo a seguir es:**

- Levantar los tickets para solucionar los bugs y la mejora de funcionalidad mencionados en el trabajo pendiente.
- Comenzar a planificar el sprint 12.

Se consideró cumplido el objetivo del sprint 11 ya que se pudo desarrollar las funcionalidades que permiten a los usuarios validados por el sistema poder colaborar con otros usuarios registrados.

## **Retrospectiva del sprint 11**

### **¿Qué empezar a hacer?**

No identificado.

### **¿Qué hacer con más frecuencia?**

No identificado.

### **¿Qué dejar de hacer?**

No identificado.

### **¿Qué hacer con menos frecuencia?**

No identificado.

### ¿Qué seguir haciendo?

No identificado.

## Vista principales del sprint 11

### Galletita Chocolinas 250 g



Monto: \$1234.00  
 Descripción: 3 x 1  
 Tipo de descuento: Unitario  
 Stock: Medio  
 Fecha creación: 2023-10-21  
 Fecha actualización:  
 Comercio: Chango Mas  
 Usuario: gonzakp  
 Estado: ACTIVA

Producto: Galletita Chocolinas 250 g  
 Código: 7790040111004  
 Contenido neto: 250 g  
 Marca: Chocolinas  
 Fabricante: Bagley  
 Categoría: Alimentos  
 País: ARGENTINA  
 Estado: ACTIVO

¡Compartí esta oferta en tus redes!

[!\[\]\(0821457ec7560da6b90f8ebd2341abd6\_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(c2350f7ff57ce484f0fb9d50e51e44af\_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(7170ac98acad01e311ec63ec006fa20f\_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(1825e3efdc717f83ed77d8008dd9ae85\_img.jpg\)](#)

Confianza de esta oferta

Muy baja
Baja
Media
Alta

-3
0
5

 Estoy de acuerdo con esta oferta  
 No estoy de acuerdo con esta oferta

¿Esta oferta ya no está disponible?

2 Votos registrados para informar el fin de la oferta (2 restantes)

¿Informar fin de oferta?

SI

### Galletita Chocolinas 250 g



Código: 7790040111004  
 Nombre: Galletita Chocolinas 250 g  
 Contenido neto: 250 g  
 Marca: Chocolinas  
 Fabricante: Bagley  
 Categoría: Alimentos  
 País: ARGENTINA  
 Estado: ACTIVO

¿Este producto no debería figurar?

1 Votos registrados para informar la baja del producto (4 restantes)

¿Solicitar baja del producto?

SI

## Perfil de gonzakp



Nombre: Gonzalo Facundo  
Apellido: BENITEZ PERESSI  
Sexo: Masculino  
Fecha de ingreso: 03-04-2022  
Última conexión: 21-10-2023 03:46hs  
Estado: ACTIVO  
Puntos disponibles para canje: 4

Mis Colaboraciones

Mis Listas de Compra

Mis solicitudes de comercios

Mis ofertas cargadas

Mis productos cargados

### Mis Colaboraciones



Fecha	Tipo	Puntaje	Sujeto	Descripción
2023-10-21	voto	1	23456788764 – Parada Canga – las heras 2345 – RESISTENCIA	+1 por voto de alta de comercio (voto positivo)
2023-11-02	baja	1	2034567438 – Supermax – las heras 2022 – RESISTENCIA	+1 por informar la baja de un comercio



### Supermax

**Nombre:** Supermax

**Descripción:** Supermercado que brinda sus servicios hace más de 10 años

**CUIT:** 2034567438

**Hora de apertura:** 07:00hs

**Teléfono:** 3795678976

**Fecha de registro:** 23-07-2022

**Estado:** ACTIVO

**Distancia desde mi posición: 1.92 km**

las heras 2022 – RESISTENCIA



Ampliar el mapa

Iglesia Pentecostal  
Ministerio Aposento Alto

Google Datos del mapa ©2023 Términos

¿Este comercio ya no está disponible?

**1** Votos registrados para informar la baja del comercio (4 restantes)

**¿Solicitar baja del comercio?**

**SI**

## ➤ Planificación del Sprint 12

Release	Rango fecha	Sprint Nro.	Objetivo
5	21/10/2023 3/11/2023	12	<input type="checkbox"/> <u>Reputación:</u> Permitir al usuario disponer de una reputación a partir de los puntos de reputación que reciba a partir de las colaboraciones que realice. <input type="checkbox"/> <u>Voucher:</u> Ofrecer voucher de descuentos en las entidades adheridas, las cuales pueden ser canjeadas por cupones, a partir de los puntos de colaboración que ganen los usuarios.

## Históricas de usuario del sprint 12

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario				Criterios de aceptación				
		Rol	Característica	Razón / Resultado	Pts	# d e c a s o	Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
12	KP-36	Cómo usuario quiero	visualizar cuales son las voucher de descuento asociadas a las entidades.	para poder canjear mis puntos de descuento.	8	1	Habilitar voucher	Es el administrador de Keprecios quien asocia una entidad adherida a Keprecios y esto habilita la visualización del voucher para los usuarios.	El administrador crea un nuevo voucher en Keprecios.	El nuevo voucher es visible en la vista de vouchers disponibles.
						2	Visualización completa de la Información de vouchers	Cada voucher tiene cierta información asociada la cual debe ser visible para los usuarios.	En la vista de voucher disponibles un usuario registrado hace click en un voucher para visualizar todos los detalles del mismo.	Se visualiza toda la información del voucher y se da la opción de poder canjear dicho voucher.
						3	Deshabilitar voucher(administrador)	Es el administrador de Keprecios es quien deshabilita la asociación de un comercio con Keprecios. Esto deshabilita la visualización de voucher ofrecidos por el mismo.	En el formulario del voucher el administrador cambia el estado del voucher a "inactivo".	El voucher en estado inactivo ya no es visible en la vista de vouchers disponibles.
						4	Deshabilitar voucher por falta de stock de cupones.	La visualización de los voucher de un comercio debe terminar cuando el stock de cupones llegue a cero. El estado de dicho voucher pasa a	Se han canjeado todo el stock de cupones del voucher	El voucher pasa a estado inactivo y no es visible para los usuarios.

							inactivo.		
KP-37	Cómo usuario quiero	canjear mis puntos de colaboración por cupones de descuento	para poder obtener descuentos en las entidades adheridas.		13	1	Puntos de colaboración disponibles suficientes	Cada cupón sólo puede ser canjeado si la cantidad de puntos de colaboración del usuario es mayor o igual que el costo del cupón solicitado. De otra manera se debe denegar el canje solicitado.	Un usuario registrado con una cantidad de puntos de colaboración disponibles realiza el canje de un voucher. Ya podés canjearlo cuando quieras Descargalo desde tu perfil en la pestaña "Mis Cupones de Descuento."
					2	Visualización correcta del cupón de descuento	Cuando adquiero un cupón, la información asociada al cupón podrá ser visualizada en el perfil de usuario que realizó el canje en cuestión.	El usuario termino de canjear exitosamente un cupón en Keprecios.	En el perfil de dicho usuario en la pestaña de "Mis cupones de descuento" se pueden ver los detalles del cupón recién adquirido. Entre estos detalles se encuentran: Nro,Vto,Voucher, Estado, Acciones.
					3	Impacto del canje del cupón de descuento(cupón ha estado canjeado)	Al efectivizar el canjeo de un cupón de descuento, el estado del cupón cambia a cajeado.	El administrador del cupón utiliza un código QR para efectivizar el canje del cupón a través de Keprecios.	El cupón canjeado cambia su estado a "CANJEADO"
					4	Validar por QR estado del cupón	Se podrá consultar el estado del cupón leyendo el código QR proporcionado por Keprecios.	Cualquier usuario con un código QR puede verificar los detalles de un cupón.	Se visualizan los detalles del cupón de interés. Entre estos detalles figuran:Usuario, nombre del Voucher, descripción Creado el, Vencimiento el, Canjeado el y su

										Estado.
	KP-38	Cómo usuario quiero	disponer de diferentes niveles de reputación según la cantidad de puntos de reputación obtenidos	para poder distinguirme del resto de los usuarios.	3	1	Visualización correcta de rangos de reputación	Según los puntos de reputación ganados por un usuario, este ingresará a un determinado nivel de reputación cómo se detalla a continuación:  madera: rango (<0) bronce:rango (0,5) .plata :rango (6,9) oro: rango (>=10)	Un usuario realiza una colaboración que cambia su rango de reputación actual.	Se visualiza que la cantidad de puntos actuales se asocia correctamente con el rango de reputación correspondiente.
	KP-39	Cómo usuario quiero	que KePrecios evalúe mis colaboraciones	para poder recibir a mis puntos de reputación	5	1	Ganancia de puntos de reputación	En cada situación donde el usuario gane un punto de reputación , se debe simultáneamente premiar a dicho usuario con la misma cantidad de puntos de reputación	El usuario realiza una colaboración positiva a Keprecios.	Keprecios premia al usuario por su colaboración positiva con una cantidad x de puntos de reputación. La cantidad de puntos ganados depende del tipo de colaboración positiva realizada.
						2	Pérdida de puntos de reputación	En cada situación donde el usuario pierda un punto de colaboración, se debe simultáneamente penalizar a dicho usuario con la misma cantidad de puntos de reputación	El usuario realiza una colaboración negativa en Keprecios.	Keprecios penaliza al usuario por su colaboración negativa con una cantidad x de puntos de reputación. La cantidad de puntos perdidos depende del tipo de colaboración negativa realizada.
						3	Impacto de los puntos	Cada vez que un usuario gane o pierda puntos de reputación, esto debe ser reflejado en sus puntos de reputación actuales. Y en los posibles cambios de niveles de reputación que estas ganancias	Un usuario a realiza una colaboración positiva o negativa lo que resultó en que sus puntos de reputación caigan en un rango diferente de reputación	Los puntos de reputación cayeron en un rango diferente de reputación, se cambió el nombre de la reputación y la medalla de reputación. Se actualizaron para reflejar el nuevo rango de reputación conseguido por el

								y/o pérdida de puntos pueda significar.		usuario.
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	----------

## Tareas técnicas del sprint 12

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
Keprecios-36-T01	KP-36	Desarrollar controlador para registro de vouchers	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-36-T02	KP-36	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-36-T03	KP-36	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-37-T01	KP-37	Desarrollar controlador para registro de cupones y su canje	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-37-T02	KP-37	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-37-T03	KP-37	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-38-T01	KP-38	Desarrollar funcionalidad de para control de niveles de reputación del usuario	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-38-T02	KP-38	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-38-T03	KP-38	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-39-T01	KP-39	Desarrollar funcionalidad para impacto de colaboraciones en puntaje de usuario	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-39-T02	KP-39	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-39-T03	KP-39	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia

## Casos de prueba sprint 12

<b>ID</b>	CP 36-01			
<b>Nombre</b>	Habilitar voucher a comercio			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.			
<b>Datos de prueba</b>				
Campos del nuevo voucher: Nombre: Recarga Personal, Descripción: 500\$ para recarga, Imagen: ruta_a_imagen_de_prueba Entidad:Personal, Costo:3 (puntos), Cantidad:3, Responsable:Gonzakp, Estado:activo				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El administrador debe estar registrado en Keprecios. El administrador debe estar validado por sistema. El administrador está visualizando el panel de control de Keprecios.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El administrador hace click en "vouchers" dentro del panel de control.	-	Se debe mostrar la vista de detalles de vouchers, donde se muestra un listado con los vouchers cargados en el sistema. Dicho listado debe tener los siguientes detalles: Nombre, Descripción, Fecha Creacion, Entidad, Costo, Cantidad, Responsable, Estado.	Se muestra un listado con los vouchers cargados en el sistema. Dicho listado tiene los siguientes detalles: Nombre, Descripción, Fecha Creacion, Entidad, Costo, Cantidad, Responsable, Estado.

			Responsable, Estado.	
<b>2</b>	El administrador hace click en el botón “Crear voucher”.	-	Se debe mostrar un formulario para crear un nuevo voucher. Se debe poder cargar los siguientes detalles: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Responsable, Estado.	Se muestra un formulario para crear un nuevo voucher. Se permite cargar los siguientes detalles: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Responsable, Estado.
<b>3</b>	El administrador completa los datos del voucher para crear el nuevo voucher.	Nombre: Recarga Personal, Descripción: 500\$ para recarga, Entidad:Personal, Costo:3 (puntos), Cantidad:3, Responsable:Gonzakp, Estado:activo	El formulario debe permitir la carga de los datos de creacion de voucher.	El formulario permite la carga de los datos de creacion de voucher.
<b>4</b>	El administrador hace click en “guardar”	-	Se debe redirigir hacia la vista de detalles de vouchers, allí deben aparecer el nuevo voucher creado con sus detalles correspondientes.	Se redirige hacia la vista de detalles de vouchers, allí aparece el nuevo voucher creado con sus detalles correspondientes.

<b>ID</b>	CP 36-02
<b>Nombre</b>	Visualización completa de la Información de vouchers
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.

<b>Datos de prueba</b>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
El usuario está visualizando los voucher disponibles.				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario hace click en un voucher de Personal de su interés.	-	<p>Se debe mostrar los detalles del voucher del interés del usuario. Mostrando los siguientes detalles: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Responsable, Estado. Además se debe tener disponible un botón para realizar el canje del voucher.</p>	<p>Se muestran los detalles del voucher del interés del usuario. Mostrando los siguientes detalles del mismo: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Estado. Además se tiene disponible un botón para realizar el canje del voucher.</p>

<b>ID</b>	CP 36-03
<b>Nombre</b>	Deshabilitar voucher(administrador)
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	

<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	El administrador hace click en los 3 puntos horizontales del voucher a deshabilitar.	-	Se debe mostrar un pequeño menú con la opción de borrar o modificar el voucher.	Se muestra un pequeño menú con la opción de borrar o modificar el voucher.
<b>2</b>	El administrador hace clic en "modificar"	-	Se debe redirigir hacia la vista de detalle de voucher, allí deben aparecer los datos actuales del voucher a deshabilitar.	Se redirige hacia la vista de detalle del voucher, allí aparecen los datos actuales del voucher a deshabilitar.
<b>3</b>	El administrador cambia el estado de voucher a "inactivo" y hace click en el botón "guardar cambios"	-	Se debe redirigir hacia la vista de detalles de vouchers, allí el estado del voucher deshabilitado debe estar en estado: "inactivo".	Se redirige hacia la vista de detalles de vouchers, allí el estado del voucher deshabilitado está en estado: "inactivo".
<b>4</b>	el administrador se dirige a la vista de vouchers disponibles.	-	El voucher en estado inactivo no debe estar visible en la vista de vouchers disponibles.	El voucher en estado inactivo no está visible en la vista de vouchers disponibles.

<b>ID</b>	CP 36-04
-----------	----------

<b>Nombre</b>	Deshabilitar voucher por falta de stock de cupones.							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario está validado en keprecios.</li> <li>- La cantidad de cupones disponibles actuales para canjear es de 1 unidad.</li> <li>- El usuario tiene la cantidad de puntos de colaboración para realizar el canje.</li> <li>- El usuario está visualizando la vista de Voucher disponibles de Keprecios.</li> </ul>							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario hace click en la imagen del Voucher de su interés.	-	Se debe mostrar los detalles del voucher del interés del usuario. Mostrando los siguientes detalles: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Estado. Además se debe tener disponible un botón para realizar el canje del voucher.	Se muestran los detalles del voucher del interés del usuario. Mostrando los siguientes detalles del mismo: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Estado. Además se tiene disponible un botón para realizar el canje del voucher.				
2	El usuario hace click en el botón "Obtené tu Cupón ahora"	-	Se debe mostrar el siguiente mensaje: ¡Felicitaciones! has obtenido un cupón de	Se muestra el siguiente mensaje: ¡Felicitaciones! has obtenido un cupón de				

			<p>has obtenido un cupón de descuento para este voucher. Ya podés canjearlo cuando quieras Descargalo desde tu perfil en la pestaña "Mis Cupones de Descuento." Se debe visualizar que el Voucher ha pasado a estado inactivo y la cantidad de cupones disponibles es igual a cero(0).</p>	<p>descuento para este voucher. Ya podés canjearlo cuando quieras Descargalo desde tu perfil en la pestaña "Mis Cupones de Descuento." Se visualiza que el Voucher ha pasado a estado inactivo y la cantidad de cupones disponibles es igual a cero(0).</p>
3	El usuario se dirige a la vista de Vouchers disponibles.		<p>Se debe visualizar que el Voucher ha pasado a estado inactivo no está visible .</p>	<p>Se visualiza que el cupón recién ha pasado a estado inactivo no está visible .</p>

<b>ID</b>	CP 37-01
<b>Nombre</b>	Puntos de colaboración disponibles suficientes
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario está validado en keprecios.</li> <li>- El usuario tiene la cantidad de puntos de colaboración para realizar el canje.</li> <li>- El usuario está visualizando la vista de Vouchers disponibles de Keprecios.</li> </ul>	

<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
1	El usuario hace click en la imagen del Voucher de su interés.	-	<p>Se debe mostrar los detalles del voucher del interés del usuario.</p> <p>Mostrando los siguientes detalles: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Responsable, Estado.</p> <p>Además se debe tener disponible un botón para realizar el canje del voucher.</p>	<p>Se muestran los detalles del voucher del interés del usuario.</p> <p>Mostrando los siguientes detalles del mismo: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Estado.</p> <p>Además se tiene disponible un botón para realizar el canje del voucher.</p>
2	El usuario hace click en el botón "Obtené tu Cupón ahora"	-	<p>Se debe mostrar el siguiente mensaje:</p> <p>¡Felicitaciones! has obtenido un cupón de descuento para este voucher.</p> <p>Ya podés canjearlo cuando quieras</p> <p>Descargalo desde tu perfil en la pestaña "Mis Cupones de Descuento."</p>	<p>Se muestra el siguiente mensaje:</p> <p>¡Felicitaciones! has obtenido un cupón de descuento para este voucher.</p> <p>Ya podés canjearlo cuando quieras</p> <p>Descargalo desde tu perfil en la pestaña "Mis Cupones de Descuento."</p>
3	El usuario se dirige a su perfil	-	Se debe visualizar que la cantidad de puntos de colaboración del usuario disminuye una cantidad igual al costo	Se visualiza que la cantidad de puntos de colaboración del usuario disminuye una cantidad igual al costo

			una cantidad igual al costo del cupón recién adquirido.	del cupón recién adquirido.
--	--	--	---	-----------------------------

<b>ID</b>	CP 37-02							
<b>Nombre</b>	Visualización correcta del cupón de descuento							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario está validado en keprecios.</li> <li>- El usuario tiene la cantidad de puntos de colaboración para realizar el canje.</li> <li>- El usuario está visualizando la vista de Vouchers disponibles de Keprecios.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario hace click en la imagen del Voucher de su interés.	-	Se debe mostrar los detalles del voucher del interés del usuario. Mostrando los siguientes detalles: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Estado. Además se debe tener disponible un botón para realizar el canje del voucher.	Se muestran los detalles del voucher del interés del usuario. Mostrando los siguientes detalles del mismo: Nombre, Descripción, imagen, Entidad, Costo, Cantidad, Estado. Además se tiene disponible un botón para realizar el canje del voucher.				

			realizar el canje del voucher.	
2	El usuario hace click en el botón “Obtené tu Cupón ahora”	-	Se debe mostrar el siguiente mensaje: ¡Felicitaciones! has obtenido un cupón de descuento para este voucher. Ya podés canjearlo cuando quieras Descargalo desde tu perfil en la pestaña "Mis Cupones de Descuento."	Se muestra el siguiente mensaje: ¡Felicitaciones! has obtenido un cupón de descuento para este voucher. Ya podés canjearlo cuando quieras Descargalo desde tu perfil en la pestaña "Mis Cupones de Descuento."
3	El usuario se dirige a su perfil y hace click en “Mis cupones de descuento”	-	Se debe visualizar en el perfil de dicho usuario en la pestaña de “Mis cupones de descuento” se pueden ver los detalles del cupón recién adquirido. Entre estos detalles se encuentran: Nro,Vto,Voucher, Estado, Acciones.	Se visualiza en el perfil de dicho usuario en la pestaña de “Mis cupones de descuento” se pueden ver los detalles del cupón recién adquirido. Entre estos detalles se encuentran: Nro,Vto,Voucher, Estado, Acciones.

<b>ID</b>	CP 37-03
<b>Nombre</b>	Impacto del canje del cupón de descuento(cupón ha estado canjeado)
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.
<b>Datos de prueba</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Link generado por QR: <a href="http://http://127.0.0.1:8000/validar-cupon-1-1-81901375">http://http://127.0.0.1:8000/validar-cupon-1-1-81901375</a></li> </ul>				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario está validado en keprecios.</li> <li>- El usuario tiene un cupón con estado sin canjear y no está vencido.</li> <li>- El usuario administrador responsable del cupón está validado en Keprecios.</li> <li>- El usuario administrador está usando chrome como su navegador web.</li> </ul>				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario le presenta la información del cupón mostrándole al usuario administrador del mismo, el código QR del mismo (de manera impresa o mostrando la imagen por su smartphone ).	-	El usuario administrador debe leer el código QR con su aplicación de preferencia y obtener a cambio un link para efectivizar el canje del cupón.	El usuario administrador lee el código QR con su aplicación de preferencia y obtiene a cambio un link para efectivizar el canje del cupón.
2	El usuario administrador pega y accede al link suministrado.	<a href="http://http://127.0.0.1:8000/validar-cupon-1-1-81901375">http://http://127.0.0.1:8000/validar-cupon-1-1-81901375</a>	Se debe visualizar todo el detalle del cupón a cajear. Entre estos detalles figuran: Usuario, nombre del Voucher, descripción Creado el, Vencimiento el, Canjeado el y su Estado. Además se debe visualizar un botón llamado "Marcar como Cajeado" para efectivizar el canje.	Se visualiza todo el detalle del cupón a cajear. Entre estos detalles figuran: Usuario, nombre del Voucher, descripción Creado el, Vencimiento el, Canjeado el y su Estado. Además visualiza un botón llamado "Marcar como Cajeado" para efectivizar el canje.

			canje.	
<b>3</b>	El usuario administrador hace click en el botón “Marcar cómo Cajeado” para efectivizar el canje.	-	Se debe mostrar una ventana emergente de confirmación: ¿Estás seguro de que quieras marcar este cupón como “CANJEADO”? Se debe dar la opción de “cancelar” y de confirmar el canje con la opción de “Marcar cómo Canjeado”	Se muestra una ventana emergente de confirmación: ¿Estás seguro de que quieras marcar este cupón como “CANJEADO”? . Se da la opción de “cancelar” y de confirmar el canje con la opción de “Marcar cómo Canjeado” .
<b>4</b>	El usuario administrador hace click en el botón “Marcar cómo Canjeado”	-	Se debe visualizar todo el detalle del cupón canjeado. Entre estos detalles figuran: Usuario, nombre del Voucher, descripción Creado el, Vencimiento el, Canjeado el y su Estado. Se debe ver claramente que el estado cambió a “CANJEADO” y que la fecha de canje es la fecha actual.	Se visualiza todo el detalle del cupón canjeado. Entre estos detalles figuran: Usuario, nombre del Voucher, descripción Creado el, Vencimiento el, Canjeado el y su Estado. Se debe ver claramente que el estado cambió a “CANJEADO” y que la fecha de canje es la fecha actual.

<b>ID</b>	CP 37-05
<b>Nombre</b>	Validar por QR estado del cupón

<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Link generado por QR: <a href="http://127.0.0.1:8000/validar-cupon-1-1-81901123">http://127.0.0.1:8000/validar-cupon-1-1-81901123</a></li> </ul>							
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Un usuario desea verificar el estado de un cupón de su interés.		El usuario debe leer el código QR con su aplicación de preferencia y obtiene a cambio un link para verificar el estado del cupón de su interés.	El usuario lee el código QR con su aplicación de preferencia y obtiene a cambio un link para verificar el estado del cupón de su interés.				
2	El usuario pega y accede al link suministrado.	http://127.0.0.1:8000/validar-cupon-1-1-81901123	Se debe visualizar todo el detalle del cupón a verificar. Entre estos detalles figuran: Usuario, nombre del Voucher, descripción Creado el, Vencimiento el, Canjeado el y su Estado.	Se visualiza todo el detalle del cupón a verificar. Entre estos detalles figuran: Usuario, nombre del Voucher, descripción Creado el, Vencimiento el, Canjeado el y su Estado.				

<b>ID</b>	CP 38-01
<b>Nombre</b>	Visualización correcta de rangos de reputación

<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta con 4 usuarios validados, cada uno tiene una reputación diferente.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	Cada usuario validado ingresa a su perfil.	-	Se debe visualizar que los puntos de reputación del usuario validado estén en el rango requerido para poder visualizar su medalla de reputación asociada. Estas medallas tienen asociados los siguientes rangos: madera-> rango (<0) bronze->:rango (0,5) plata ->rango (6,9) oro->rango (>=10)	Se visualiza que los puntos de reputación del usuario validado están en el rango requerido para poder visualizar su medalla de reputación asociada. Estas medallas tienen asociados los siguientes rangos: madera-> rango (<0) bronze->:rango (0,5) plata ->rango (6,9) oro->rango (>=10)				

<b>ID</b>	CP 39-01							
<b>Nombre</b>	Ganancia de puntos de reputación							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta un usuario validado, ha realizado colaboraciones positivas diferentes, entre las que se destacan:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Votar para verificar la información de una oferta.</li> <li>- Dar el alta de una oferta.</li> <li>- Que tu oferta alcance el nivel Hot.</li> <li>- Dar el alta de un producto.</li> <li>- Dar el alta a una solicitud de comercio.</li> <li>- Votar para verificar la información de una solicitud de un comercio.</li> <li>- Votar para verificar el fin de una oferta.</li> <li>- Votar para verificar el fin de un comercio.</li> <li>- La comunidad de Keprecios aprobó la solicitud de comercio.</li> </ul> </li> </ul>				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	El usuario ha realizado una colaboración positiva en keprecios y se dirige a su perfil de usuario.		<p>En el perfil de debe sumar 1 punto de reputación por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Votar para verificar la información de una oferta</li> <li>- Dar el alta de un producto</li> <li>- Dar el alta de una oferta</li> <li>- Dar el alta a una solicitud de comercio.</li> <li>- Votar para verificar la información de una solicitud de un comercio.</li> <li>- Votar para verificar el fin de una oferta.</li> <li>- Votar para verificar el fin de un comercio.</li> </ul> <p>En el perfil de debe sumar 3 puntos de reputación por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Que tu oferta alcance el nivel Hot.</li> </ul> <p>En el perfil de debe sumar 15 puntos de reputación por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La comunidad de Keprecios aprobó la solicitud de comercio.</li> </ul>	<p>En el perfil se suma 1 punto de reputación por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Votar para verificar la información de una oferta</li> <li>- Dar el alta de un producto</li> <li>- Dar el alta de una oferta</li> <li>- Dar el alta a una solicitud de comercio.</li> <li>- Votar para verificar la información de una solicitud de un comercio.</li> <li>- Votar para verificar el fin de una oferta.</li> <li>- Votar para verificar el fin de un comercio.</li> </ul> <p>En el perfil se suma 3 puntos de reputación por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Que tu oferta alcance el nivel Hot.</li> </ul> <p>En el perfil se suma 15 puntos de reputación por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La comunidad de Keprecios aprobó la solicitud de comercio.</li> </ul>

ID	CP 38-03
Nombre	Pérdida de puntos de reputación

<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta un usuario validado.</li> <li>- Keprecios ha evaluado que las colaboraciones realizadas fueron negativas, entre las que se destacan:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una oferta fue dada de baja por votación y la misma tenía un nivel de confianza muy bajo.</li> <li>- Una oferta venció con un nivel de confianza muy bajo.</li> <li>- La comunidad de Keprecios rechazó la solicitud de comercio.</li> </ul> </li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario ha realizado una colaboración negativa en keprecios y se dirige a su perfil de usuario.	-	En el perfil de debe descontar 2 punto de reputación por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una oferta fue dada de baja por votación y la misma tenía un nivel de confianza muy bajo.</li> <li>- Una oferta venció con un nivel de confianza muy bajo.</li> </ul> En el perfil de debe descontar 10 punto de reputación por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La comunidad de Keprecios rechazó la solicitud de comercio.</li> </ul>	En el perfil se descontaron 2 punto de reputación por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una oferta fue dada de baja por votación y la misma tenía un nivel de confianza muy bajo.</li> <li>- Una oferta venció con un nivel de confianza muy bajo.</li> </ul> En el perfil se descontaron 10 punto de reputación por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La comunidad de Keprecios rechazó la solicitud de comercio.</li> </ul>				

ID	CP 38-04
Nombre	Impacto de los puntos
Tipo de Prueba	Caja Negra
Responsable de	Sánchez Negrette Luis A.

<b>ejecución</b>								
<b>Datos de prueba</b>								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta con un usuario validado.</li> <li>- El usuario se encontraba en rango bronce, con 5 puntos de reputación.</li> <li>- El usuario ha realizado una solicitud de comercio que está a 1 voto de ser rechazada por la comunidad.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
<b>1</b>	El usuario votó para verificar la información de una oferta.	-	En el perfil de usuario se debió haber sumado un punto de reputación. La cantidad de puntos de reputación ahora debe pasar a ser 6 y la medalla de reputación debe pasar a nivel plata.	En el perfil de usuario se sumó un punto de reputación. La cantidad de puntos de reputación ahora es 6 y la medalla de reputación es nivel plata.				
<b>2</b>	Un usuario de la comunidad de Keprecios votó negativamente por tu solicitud de comercio provocando que dicha solicitud sea rechazada.		En el perfil de usuario se debió haber descontado 10 puntos de reputación. En el perfil se debe visualizar que la cantidad de puntos de reputación es -4 puntos de reputación y que su medalla de reputación es madera.	En el perfil de usuario se descontaron 10 puntos de reputación. En el perfil se debe visualizar que la cantidad de puntos de reputación es de -4 puntos de reputación y que su medalla de reputación es madera.				

## Retrospectiva del sprint 12

### ¿Qué empezar a hacer?

- No identificado.

### ¿Qué hacer con más frecuencia?

- Respetar el horario de las daylis.

### ¿Qué dejar de hacer?

- No identificado.

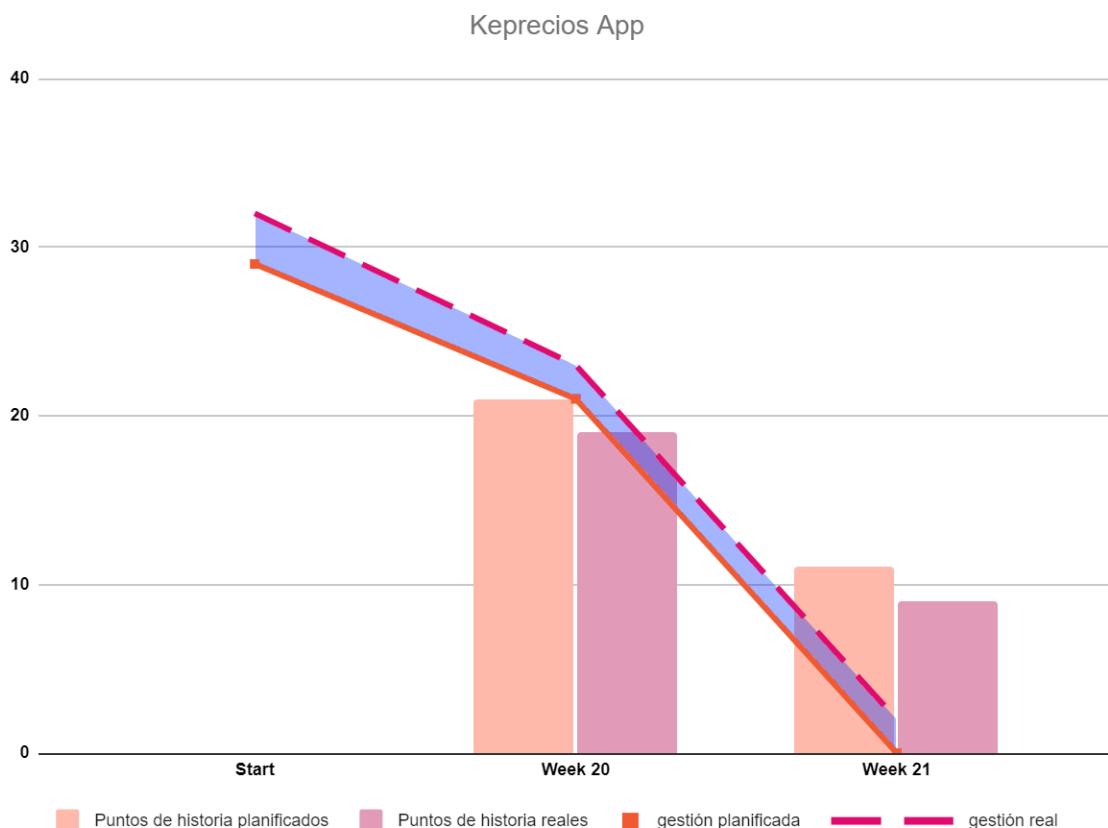
### ¿Qué hacer con menos frecuencia?

- No identificado.

### ¿Qué seguir haciendo?

- Tutoriales sobre temas técnicos específicos.
- Forma de testear actual.

## Burn-down chart



Como podemos ver en el gráfico se observa que comenzamos con puntos de historia extra por pequeños bugs y tareas pendientes que surgieron del sprint 11. Al final de la 20 y 21 hemos tenido un pequeño desfase de puntos de historia, pero aún así hemos dado como cerradas estas historias de usuario. Durante la semana 20 hemos detectado un bug visual en la visualización de la imagen del QR del cupón, esto no afectaba la

funcionalidad básica pero se consideró necesario cambiar el tamaño de dicha imagen. Durante la semana 21 se encontró que faltaba agregar un nuevo nivel de reputación para usuarios con puntaje de reputación negativo. Se han generado las tareas en Trello para solucionar estos bugs y funcionalidades adicionales para el sprint 11 y 12.

## Sprint Review 12

**Objetivo del sprint:** Permitir al usuario registrado disponer de una reputación a partir de los puntos de reputación que reciba a partir de las colaboraciones que realice. A su vez, ofrecer vouchers de descuentos en entidades adheridas, los cuales pueden ser canjeados por cupones, a partir de los puntos de colaboración que ganen los usuarios.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Desarrollo de las funcionalidades para la administración de vouchers y generación de cupones canjeables para el usuario registrado.
- Desarrollo de las funcionalidades para asignar una reputación al usuario registrado, según sus colaboraciones realizadas en Keprecios.

**Trabajo pendiente:**

- Se detectó un bug relacionado con la visualización del código QR en el pdf del cupón. Era muy grande y acotaba el resto de la información a tal punto de que quedaba incómoda la visualización.
- Se consideró necesario agregar un nuevo nivel de reputación para visualizar cuando un usuario alcanzaba una reputación negativa producto de su mal comportamiento en Keprecios.

**El trabajo a seguir es:**

- Levantar los tickets para solucionar los bugs y la mejora de funcionalidad mencionados en el trabajo pendiente.
- Comenzar a planificar el sprint 13.

Se consideró cumplido el objetivo del sprint 12 ya que se pudo desarrollar las funcionalidades que permiten a los usuarios poder canjear voucher a partir de sus puntos de colaboración y poder disponer de diferentes niveles de reputación acorde sus puntos de colaboración.

## Vista principales del sprint 12

### Perfil de usuario\_prueba\_kp



Nombre: Un\_nombre\_usuario  
Apellido: UN\_APELLIDO\_USUARIO  
Sexo: Masculino  
Fecha de ingreso: 07-07-2022  
Última conexión: 11-11-2023 03:04hs  
Estado: ACTIVO  
Puntos disponibles para canje: 8  
Puntos de reputación: 8  
Nivel actual:



Te faltan 2 puntos para subir a nivel Oro

Mis Colaboraciones 

Mis Cupones de Descuento 

277



**¡Canjeá tus puntos por estos asombrosos vouchers!**

Enterate de todos los vouchers disponibles [Pinchando aquí](#) 



**Vouchers disponibles**

¡Canjeá ahora tus puntos! ¿Qué estas esperando?

Personal  
Recarga de 300\$.

COUPON  
• 50% •



## Cupon 1-1-81901375

Este cupón deberá ser presentado ante una persona responsable de la entidad **Coto** para ser canjeado

**Usuario:** gonza bronce

**Cupón emitido el:** 2023-11-11

**Vence el:** 2023-11-18

**Datos del voucher:**

Coto - 30% off en herramientas

Lores impusn cums adusm ascst



## ➤ Planificación del Sprint 13

Release	Rango fecha	Sprint Nro.	Objetivo
5	4/11/2023 17/11/2023	13	<input type="checkbox"/> Suspensiones: Permitir suspender a un usuario por colaboraciones incorrectas en el sistema. <input type="checkbox"/> Expulsiones: Permitir expulsar a un usuario por uso indebido de Keprecios.

## Historias de usuario del sprint 13

Nro. Sprint	ID-HU	Enunciado de la historia de usuario			Pts	# d e c a s o	Criterios de aceptación			
		Rol	Característica	Razon / Resultado			Criterios de aceptación	Contexto	Evento	Resultado
13	KP-40	Cómo administra dor quiero	que keprecios suspenda de manera automática a los usuarios que alcancen cierta cantidad de puntos negativos	para mantener la confiabilidad de la información de Keprecios.	8	1	Inhabilitación temporal de cuenta de usuario	Un usuario alcanzó una cantidad de puntos de colaboración negativos que supera los -4 puntos de reputación.	Se alcanzó una cantidad de puntos de colaboración negativos suficientes para la inhabilitación temporal de cuenta de usuario.	Cambiar el estado de la cuenta a inhabilitada y cuando el usuario se quiera validar, no se le permita usar el sistema.
							Registro suspensión	Un usuario alcanzó una cantidad de puntos de colaboración negativos que supera los -4 puntos de reputación.	Se alcanzó una cantidad de puntos de colaboración negativos suficientes para la inhabilitación temporal de cuenta de usuario	Se generará un registro de suspensión con fecha de inicio y finalización de suspensión.

					3	Habilitación automática de cuenta de usuario	Una suspensión del usuario llegó a su fecha de vencimiento	La fecha de vencimiento es menor a la fecha del día actual	Se habilitará nuevamente la cuenta y todas las funcionalidades para el usuario que estaba suspendido
KP-41	Cómo administrador quiero que keprecios expulse de manera automática a los usuarios que obtengan 3 suspensiones	que keprecios expulse de manera automática a los usuarios que obtengan 3 suspensiones	para mantener la confiabilidad de la información de Keprecios.	<b>13</b>	1	Eliminación de la cuenta de usuario	Un usuario alcanzó una cantidad de 3 suspensiones	Se generó un tercer registro de suspensión.	Eliminación de la cuenta de usuario.
					2	Disponibilidad de un usuario dummy para reasignación de colaboraciones	Debe existir un usuario dummy que pueda tomar las colaboraciones de usuarios eliminados para no perderlas	Cuando exista una eliminación de cuenta.	dummy disponible para reasignaciones

### Tareas técnicas del sprint 13

A continuación, se describen las tareas que se llevaron a cabo para realizar las historias de usuario:

ID Tarea	ID-HU	Resumen	Estado	Asignado
----------	-------	---------	--------	----------

Keprecios-40-T01	KP-40	Desarrollar controlador para registro de suspensiones	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-40-T02	KP-40	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-40-T03	KP-40	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-41-T01	KP-41	Desarrollar funcionalidad de eliminación de usuario por cantidad de suspensiones	DONE	Aguilar Anibal Santiago Bellini Maximiliano Alain Benitez Peressi Gonzalo
Keprecios-41-T02	KP-41	Desarrollo de casos de prueba	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia
Keprecios-41-T03	KP-41	Testeo de funcionalidad de HU	DONE	Sánchez Negrette Luis A. Monzón Leticia

## Casos de prueba sprint 13

<b>ID</b>	CP 40-01			
<b>Nombre</b>	Inhabilitación temporal de cuenta de usuario			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.			
<b>Datos de prueba</b>				
Datos de prueba del usuario infractor: nombre: bad user contraseña: 1234				
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario infractor está validado en keprecios.</li> <li>- El usuario tiene 4 puntos de reputación y su medalla es de bronce.</li> <li>- El usuario ha cargado una solicitud de comercio a la cual solo le falta un voto para ser rechazada.</li> </ul>				
<b>Ejecución</b>				
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido

1	<p>Un usuario de la comunidad de Keprecios votó negativamente por la solicitud de comercio provocando que dicha solicitud sea rechazada.</p>	-	<p>En el perfil de usuario se debe visualizar que luego de cumplido el tiempo de suspensión se debió haber descontado 10 puntos de reputación para el usuario infractor. En el perfil se debe visualizar que la cantidad de puntos de reputación es -6 puntos de reputación y que su medalla de reputación es madera.</p>	<p>En el perfil de usuario luego de cumplido el tiempo de suspensión se visualiza que se descontaron 10 puntos de reputación para el usuario infractor. En el perfil se debe visualizar que la cantidad de puntos de reputación es -6 puntos de reputación y que su medalla de reputación es madera.</p>
2	<p>El usuario infractor trata de loguearse a keprecios.</p>	<p>nombre: bad user contraseña: 1234</p>	<p>El sistema debe mostrar el siguiente mensaje:</p> <p>¡Tu cuenta está actualmente suspendida!</p> <p>Tienes una suspensión activa hasta la fecha 2023-11-25. Luego podrás volver a ingresar a keprecios. Recuerda que a las 3 suspensiones, tu cuenta se dará de baja automáticamente.</p>	<p>El sistema muestra el siguiente mensaje:</p> <p>¡Tu cuenta está actualmente suspendida!</p> <p>Tienes una suspensión activa hasta la fecha 2023-11-25. Luego podrás volver a ingresar a keprecios. Recuerda que a las 3 suspensiones, tu cuenta se dará de baja automáticamente.</p>

<b>ID</b>	CP 40-02							
<b>Nombre</b>	Registro suspensión							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
Datos de prueba del usuario infractor: nombre: bad user contraseña: 1234								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario infractor está validado en keprecios.</li> <li>- El usuario infractor ha cumplido el tiempo de suspensión dado por Keprecios.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario infractor se loguea a Keprecios.	nombre: bad user contraseña: 1234	El usuario infractor se valida en Keprecios y se lo debe redirigir a la pantalla de inicio de Keprecios.	El usuario infractor es validado en Keprecios y se lo redirige a la pantalla de inicio de Keprecios.				
2	El usuario infractor se dirige a su perfil y hace click en la pestaña de “Suspensiones”	-	Se debe mostrar un registro con los detalles de la suspensión del usuario infractor. Dichos detalles incluyen: Fecha inicio, Fecha fin, Motivó, Estado.	Se muestra un registro con los detalles de la suspensión del usuario infractor. Dichos detalles incluyen: Fecha inicio, Fecha fin, Motivó, Estado.				

<b>ID</b>	CP 40-03							
<b>Nombre</b>	Habilitación automática de cuenta de usuario							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
Datos de prueba del usuario infractor: nombre: bad user contraseña: 1234								
<b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El usuario infractor está validado en keprecios.</li> <li>- El usuario infractor ha cumplido el tiempo de suspensión dado por Keprecios.</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario infractor se loguea a Keprecios.	nombre: bad user contraseña: 1234	El usuario infractor se valida en Keprecios y se lo debe redirigir a la pantalla de inicio de Keprecios.	El usuario infractor es validado en Keprecios y se lo redirige a la pantalla de inicio de Keprecios.				

<b>ID</b>	CP 41-01			
<b>Nombre</b>	Eliminación de la cuenta de usuario			
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra			
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.			
<b>Datos de prueba</b>				
Datos de prueba del usuario infractor: nombre: bad user contraseña: 1234				

<b>Pre-condiciones para ejecución</b>				
<b>Ejecución</b>				
<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
<b>1</b>	Un usuario de la comunidad de Keprecios vota para verificar negativamente la información de la oferta o vota por el fin de oferta de dicha oferta.		Se debe mostrar: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración! La oferta que has informado se ha dado de baja, ya no estará disponible para su búsqueda	Se muestra: ¡Has ganado +1 punto por tu colaboración! La oferta que has informado se ha dado de baja, ya no estará disponible para su búsqueda
<b>2</b>	Keprecios genera una nuevo registro de suspensión lo que provoca que Keprecios reconozca que ahora existen 3 registros de suspensión para un usuario infractor.		Se debe eliminar la cuenta de usuario del usuario infractor, así como también sus datos personales.	Se elimina la cuenta de usuario del usuario infractor, así como también sus datos personales.
<b>3</b>	El usuario infractor trata de validarse en Keprecios con su nombre de usuario y contraseña.	nombre: bad user contraseña: 1234	Se debe mostrar el siguiente mensaje: “No se encontró el nombre de usuario.”	Se muestra el siguiente mensaje: “No se encontró el nombre de usuario.”

<b>ID</b>	CP 41-02							
<b>Nombre</b>	Disponibilidad de un usuario dummy para reasignación de colaboraciones							
<b>Tipo de Prueba</b>	Caja Negra							
<b>Responsable de ejecución</b>	Sánchez Negrette Luis A.							
<b>Datos de prueba</b>								
  <b>Pre-condiciones para ejecución</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un usuario está validado en Keprecios</li> <li>- Un usuario infractor ha sido eliminado de Keprecios.</li> <li>- El usuario infractor tenía cargadas solicitudes de comercios, comercios, productos y ofertas</li> </ul>								
<b>Ejecución</b>								
Paso	Acción	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido				
1	El usuario validado puede consultar o votar sobre cualquier solicitud de comercio, comercio dado de alta u oferta presente en Keprecios que pertenezca a un usuario eliminado.	-	Todas las colaboraciones del usuario eliminado deben estar presentes en Keprecios, estas incluyen solicitudes de comercio, comercios dados de alta, ofertas y productos. El autor de la carga de una oferta debe aparecer como "usuario_eliminado".	Todas las colaboraciones del usuario eliminado están presentes en Keprecios, estas incluyen solicitudes de comercio, comercios dados de alta, ofertas y productos. El autor de la carga de una oferta aparece como "usuario_eliminado".				

## Retrospectiva del sprint 13

### ¿Qué empezar a hacer?

- No corresponde.

### ¿Qué hacer con más frecuencia?

- No corresponde.

### **¿Qué dejar de hacer?**

- No corresponde.

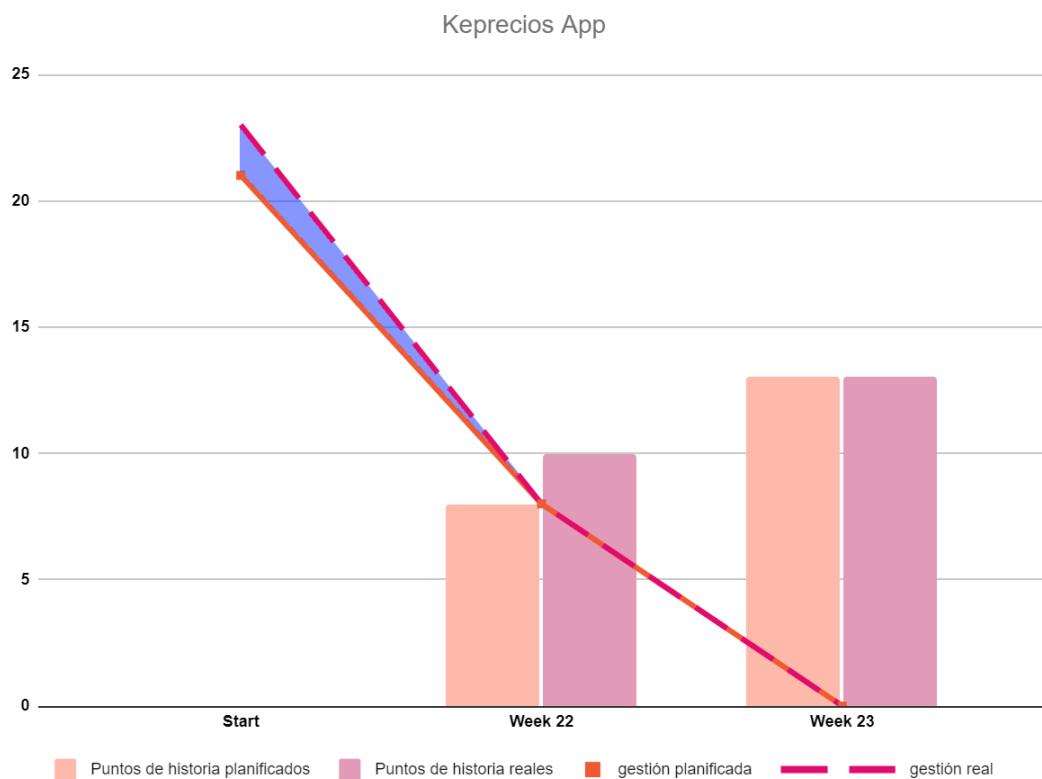
### **¿Qué hacer con menos frecuencia?**

- No corresponde.

### **¿Qué seguir haciendo?**

- No corresponde.
- 

## **Burn-down chart**



Cómo se ve en el gráfico para la semana 22 hemos terminado el trabajo pendiente y todos los puntos de historia planificados relacionados a suspensiones. Para la semana 23 hemos terminado con los puntos de historia relacionados a expulsión.

## Sprint Review 13

**Objetivo del sprint:** Permitir a los usuarios registrados la suspensión de la cuenta y eliminación de la cuenta ante reiteradas suspensiones registradas en el sitio web.

**Se finalizaron las siguientes características:**

- Desarrollo de las funcionalidades para dar aviso a las suspensiones de la cuenta.
- Desarrollo de las funcionalidades para la eliminación de la cuenta ante 3 suspensiones en la misma.

**Trabajo pendiente:**

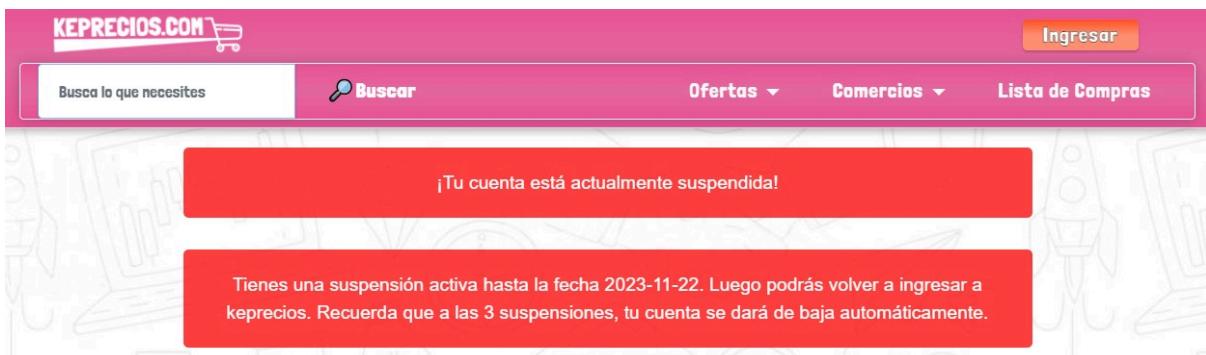
- No identificado

**El trabajo a seguir es:**

- No identificado

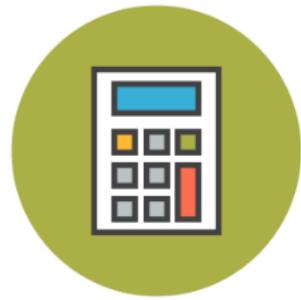
Se consideró cumplido el objetivo del sprint 13 ya que se pudo desarrollar las funciones de suspensiones para los usuarios por colaboraciones incorrectas y expulsiones por acumulación de suspensiones.

## Vista principales del sprint 13



The screenshot shows the KEPRECIOS.COM homepage. At the top, there is a navigation bar with the logo, a search bar labeled "Busca lo que necesites", a "Buscar" button with a magnifying glass icon, and links for "Ofertas", "Comercios", and "Lista de Compras". On the right side of the header is an "Ingresar" button. Below the header, there is a large red banner with the text "¡Tu cuenta está actualmente suspendida!". Underneath this, another red banner displays the message: "Tienes una suspensión activa hasta la fecha 2023-11-22. Luego podrás volver a ingresar a keprecios. Recuerda que a las 3 suspensiones, tu cuenta se dará de baja automáticamente." The background of the page features a faint illustration of a person working at a computer.

## Perfil de maxi\_prueba



Nombre: Maxi  
Apellido: ASDFSDF  
Sexo: Masculino  
Fecha de ingreso: 12-07-2022  
Última conexión: 22-11-2023 03:44hs  
Estado: ACTIVO  
Puntos disponibles para canje: -10  
Puntos de reputación: -10  
Nivel actual:



Te faltan 10 puntos para subir a nivel Bronce

### Suspensiones

Fecha inicio	Fecha fin	Motivo	Estado
2023-10-10	2023-10-13	por colaboración mala en puntaje menor a -4 puntos	CUMPLIDA

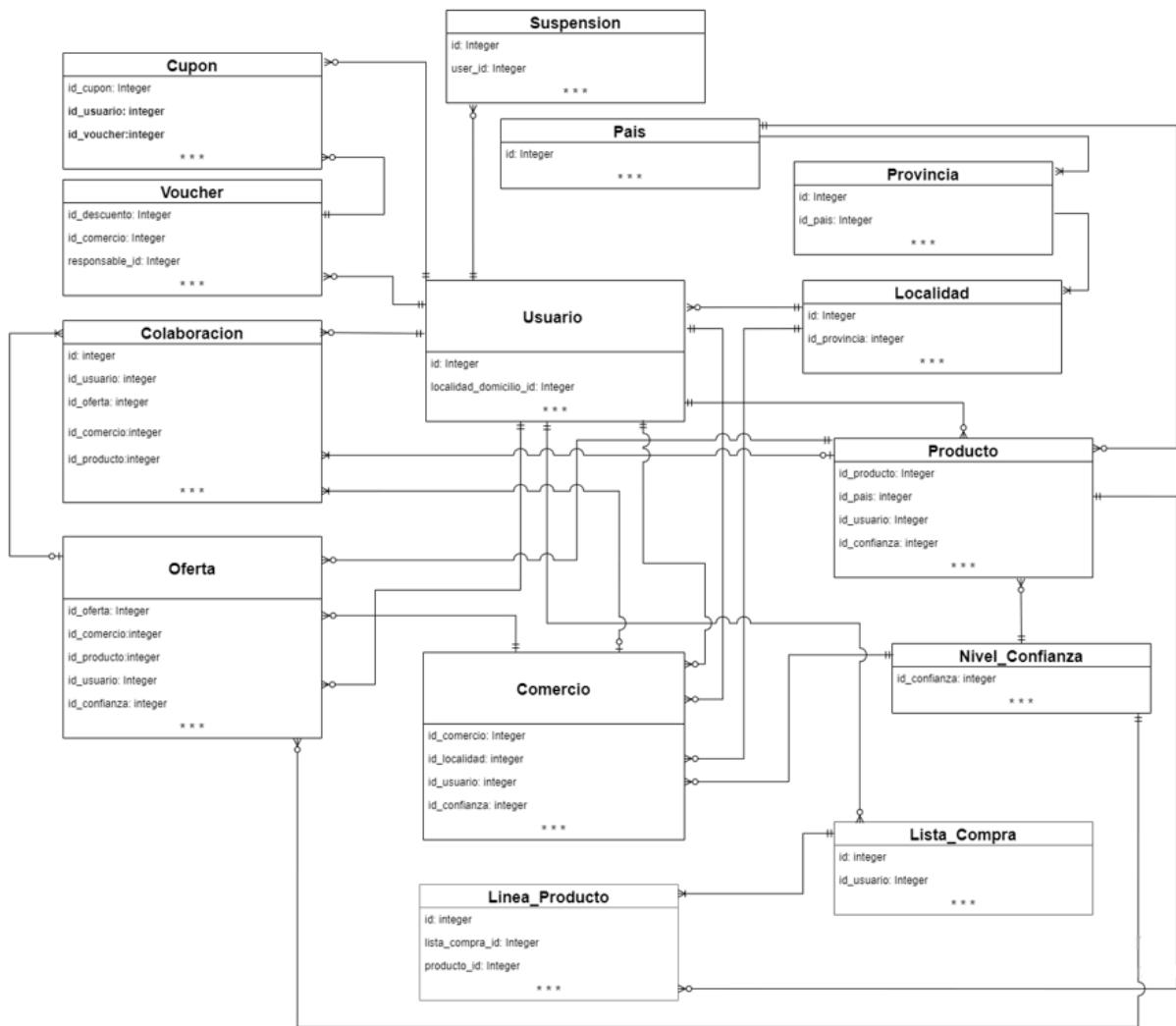
Atención, a las 3 suspensiones, la cuenta se eliminará de manera automática con todos sus datos.

## Perfil de usuario\_eliminado



Este usuario ha sido eliminado

## Diagrama de entidad relación (DER) de Keprecios



## Diccionario de datos y Glosario

Entidad	Descripción
<b>colaboración</b>	Necesaria para almacenar todas las colaboraciones de los usuarios dentro del sitio web para que los mismos puedan obtener puntos por su participación.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
<i>id (Primary)</i>	int(11)	No	
oferta_id	int(11)	Yes	NULL
producto_id	int(11)	Yes	NULL
comercio_id	int(11)	Yes	NULL
user_id	int(11)	Yes	NULL
puntaje	int(11)	Yes	NULL
fecha	datetime	No	
tipo	varchar(45)	Yes	NULL
descripcion	varchar(255)	Yes	NULL
tipo_voto	tinyint(1)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>comercio</b>	Necesaria para almacenar todos los comercios ya sea que estén habilitados para funcionar en el sitio web como así los pendientes de aprobación con todos los datos asociados al mismo.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
<i>id (Primary)</i>	int(11)	No	
user_id	int(11)	Yes	NULL
localidad_id	int(11)	Yes	NULL
cuit_comercio	bigint(20)	No	
nombre_comercio	varchar(255)	No	
direccion_comercio	varchar(255)	No	
email_comercio	varchar(255)	No	
fecha_registro_comercio	date	No	
hora_apertura_comercio	datetime	Yes	NULL

latitud_comercio	double	Yes	NULL
longitud_comercio	double	Yes	NULL
hora_cierre_comercio	datetime	Yes	NULL
url	varchar(255)	Yes	NULL
estado_comercio	varchar(255)	Yes	NULL
descripción_comercio	varchar(800)	No	
telefono_comercio	varchar(255)	No	
sucursal	tinyint(1)	Yes	NULL
image	varchar(255)	Yes	NULL
updated_at	datetime	Yes	NULL
confianza_id	int(11)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>confianza</b>	Necesario para almacenar el nivel de confianza con el que cuenta el usuario por sus colaboraciones hechas en el sitio web.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
<i>id (Primary)</i>	int(11)	No	
nombre	varchar(45)	Yes	NULL
limite_superior	int(11)	Yes	NULL
limite_inferior	int(11)	Yes	NULL
tipo	varchar(45)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>cupón</b>	Necesario para almacenar todos los vales que son canjeados por puntos en el sitio web para luego cambiar por beneficios asociados en las distintas entidades.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
voucher_id	int(11)	Yes	NULL
user_id	int(11)	Yes	NULL
fecha_creacion	datetime	No	
fecha_vto	datetime	Yes	NULL
estado	varchar(45)	Yes	NULL
fecha_uso	datetime	Yes	NULL
nro_cupon	int(11)	Yes	NULL
semilla	int(11)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>linea_producto</b>	Necesaria para almacenar productos que se encuentran bajo una misma denominación dentro de una categoría que los contiene.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
producto_id	int(11)	Yes	NULL
lista_compra_id	int(11)	Yes	NULL
cantidad	int(11)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>lista_compra</b>	Necesario para almacenar todos los productos registrados que el usuario quiere consultar en los comercios habilitados dentro del sitio web.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
user_id	int(11)	Yes	NULL
nombre	varchar(255)	Yes	NULL
fecha_creacion	date	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>localidad</b>	Necesaria para almacenar el lugar donde se encuentran todos los comercios potenciales y habilitados en el sistema.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
nombre	varchar(255)	No	
estado	tinyint(1)	Yes	NULL
provincia_id	int(11)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>oferta</b>	Necesaria para almacenar todos los productos con los que actualmente se encuentran rebajadas en la actualidad.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	

comercio_id	int(11)	Yes	NULL
producto_id	int(11)	Yes	NULL
monto	decimal(10,2)	No	
descripcion_oferta	varchar(255)	No	
tipo_descuento	varchar(255)	No	
stock	varchar(255)	No	
estado	tinyint(1)	No	
user_id	int(11)	Yes	NULL
motivo_baja	varchar(255)	Yes	NULL
fecha_carga	date	Yes	NULL
fecha_update	datetime	Yes	NULL
confianza_id	int(11)	Yes	NULL
fecha_vto	date	Yes	NULL
es_top	tinyint(1)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>país</b>	Necesario para almacenar el país de origen donde la página web se encuentra operativa para su uso.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
nombre	varchar(255)	No	
estado	tinyint(1)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>producto</b>	Necesario para almacenar las características de un producto para que sea utilizado dentro del sitio web de Keprecios.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
user_id	int(11)	Yes	NULL
pais_id	int(11)	Yes	NULL
gtin	varchar(255)	No	
marca_producto	varchar(255)	No	
descripcion_producto	varchar(255)	No	
categoria_producto	varchar(255)	No	
net_content	varchar(255)	No	
compania_producto	varchar(255)	Yes	NULL
estado_producto	tinyint(1)	No	
image	varchar(255)	Yes	NULL
updated_at	datetime	Yes	NULL
img_url	varchar(255)	Yes	NULL
confianza_id	int(11)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
<b>suspension</b>	Necesario para almacenar el estado de un usuario que fue suspendido dentro del sitio web de keprecios.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
user_id	int(11)	Yes	NULL
fecha_creacion	date	Yes	NULL
fecha_vto	date	Yes	NULL
estado	varchar(45)	Yes	NULL
descripcion	longtext	Yes	NULL

--	--	--	--

Entidad	Descripción
<b>usuario</b>	Necesario para almacenar todos los datos de un usuario registrado dentro del sitio web de keprecios.

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
<i>id (Primary)</i>	int(11)	No	
name	varchar(180)	No	
email	varchar(180)	Yes	NULL
roles	longtext	No	
password	varchar(255)	No	
localidad_domicilio_id	int(11)	Yes	NULL
nombre_persona	varchar(255)	Yes	NULL
apellido_persona	varchar(255)	Yes	NULL
estado	varchar(100)	Yes	NULL
telefono	varchar(100)	Yes	NULL
telefono_alternativo	varchar(100)	Yes	NULL
domicilio	varchar(255)	Yes	NULL
codigo_postal	varchar(20)	Yes	NULL
sexo	varchar(20)	Yes	NULL
fecha_registro	date	Yes	NULL
ultimaConexion	datetime	Yes	NULL
latitud	double	Yes	NULL
longitud	double	Yes	NULL
fecha_nacimiento	date	Yes	NULL
image	varchar(255)	Yes	NULL
updated_at	datetime	Yes	NULL
puntos_colab	int(11)	Yes	NULL
cant_faltas	int(11)	Yes	NULL
puntos_rep	int(11)	Yes	NULL

Entidad	Descripción
---------	-------------

<b>voucher</b>	Necesario para almacenar las características de un voucher que se encuentra disponibles dentro del sitio web de keprecios.
----------------	--

Campo	Tipo	Es Nulo	Valor por defecto
id ( <i>Primary</i> )	int(11)	No	
responsable_id	int(11)	Yes	<i>NULL</i>
nombre	varchar(255)	No	
fecha_creacion	date	No	
descripcion	longtext	Yes	<i>NULL</i>
costo	int(11)	No	
duracion	int(11)	Yes	<i>NULL</i>
estado	varchar(45)	Yes	<i>NULL</i>
entidad	varchar(255)	Yes	<i>NULL</i>
image	varchar(255)	Yes	<i>NULL</i>

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

## Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información

#### Proyecto Final



*Keprecios*

### Manual de usuario

#### Equipo 6 - Los Supervivientes

##### Cátedra:

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

##### Alumnos:

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Acerca de este manual

El presente manual proporciona información detallada sobre cómo los usuarios registrados pueden aprovechar al máximo el sitio web “Keprecios.com”. El sitio le brinda el acceso a la visualización de las distintas ofertas de productos proporcionados por los comercios registrados en el sitio. Además, brinda la posibilidad de compartir y participar activamente en el sitio mediante la creación de nuevas ofertas y obtener beneficios asociados a su colaboración.

## Objetivos

Proporcionar de una forma sencilla el funcionamiento y uso de las distintas funcionalidades asociadas a la compra de productos en los distintos comercios del sitio web Keprecios, con el fin de ofrecer una herramienta de soporte a los distintos usuarios para la creación de listas de compras con la finalidad de ahorrar dinero.

## Requerimientos

El sitio está diseñado y probado para los siguientes navegadores:

- Google Chrome v88 o superior.

## Página principal

### 1ra sección ①

The screenshot shows the KEPRECIOS.COM website. At the top, there's a navigation bar with a search bar, a 'Buscar' button, and links for 'Ofertas', 'Comercios', and 'Lista de Compras'. Below the header, a pink banner features the text '¡Ofertas hot!' and 'Enterate de las últimas ofertas'. Three product offers are displayed in boxes:

- Galletitas Cereol Mix Semillas Y Chips Grande Arcor Cereol Mix - Mix Semillas y Chips - 207 g - Unidad - 1 - 207 g**  
\$50.00  
Koopado  
[Ver más...](#)
- Frutigran SALVADO 250 Galletitas Frutigran Salvado Galletas Graniz**  
\$50.00  
Koopado  
[Ver más...](#)
- Shampoo 2 en 1 Clear Nan Limpieza Bioria**  
\$400.00  
Koopado  
[Ver más...](#)

### 2da sección ②

The screenshot shows a section titled '¡Canjeá tus puntos por estos asombrosos vouchers!'. It includes a call-to-action: 'Enterate de todos los vouchers disponibles Pinchando aquí' with a hand cursor icon pointing at the text.

### 3ra sección ③



### 4ta sección ④



## 5ta Sección ⑤



<b>Referencias</b>	
①	En la primera sección encontramos en la esquina superior izquierda un buscador de productos, luego en la esquina superior derecha tenemos la cuenta de usuario en caso de que el mismo se registre en el sistema, o una cuenta de invitado que accede al sitio. Tenemos abajo de la misma la pestaña de <b>oferta, Comercio y Lista de compras</b> . En la parte inferior encontramos la pestaña de <b>OFERTAS HOT</b> donde encontraremos todos los productos que actualmente tenemos en oferta al día de la fecha.
②	En la segunda Sección nos encontraremos con en el área exclusivamente para el intercambio de <b>Voucher</b> que nos permitirá canjear nuestros puntos por beneficios que encontraremos en el sitio web.
③	En la tercera sección encontraremos todos los comercios habilitados y su ubicación en el mapa para ver todas las ofertas asociadas al mismo, también nos permitirá poder dar de alta en el botón <b>Solicitar Comercio</b> y poder ver también los comercios que están en procesos de habilitación con el botón de <b>Comercios potenciales</b> .
④	En la cuarta sección encontraremos un camino que nos informará como armar nuestra <b>Lista de compras</b> para poder agregar productos que estén habilitados en el sistema.
⑤	En esta última sección dos botones que nos lleva a quienes somos y un lugar de contacto

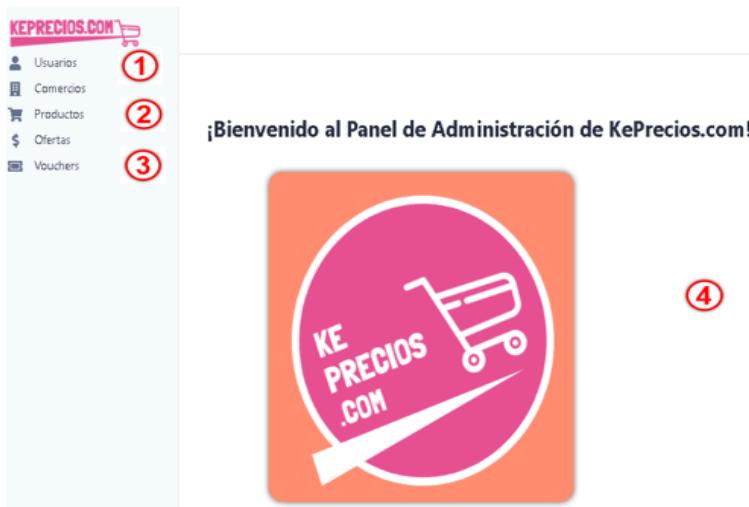
## Gestión de cuentas de usuario

- **Usuario administrador**

Es el encargado de realizar las cargas iniciales en el sitio con el fin de poder contar con información inicial en el sitio para que esto contribuya con la colaboración de los distintos usuarios, a su vez todos los comercios que participen en los voucher ofrecidos en el sitio tendrán un **usuario responsable**

que se encarga de informar cuando los voucher sean usados por los usuarios registrados.

## Panel del administrador



Referencias	
(1)	Permite conocer todos los <b>usuarios registrados</b> creados en el sitio así también los <b>comercios potenciales</b> que están pendientes de aprobación así como también los <b>comercios habilitados</b> para su uso.
(2)	Permite conocer las <b>ofertas</b> disponibles en el sitio o <b>productos</b> habilitados para poder ser utilizados por los usuarios registrados
(3)	Permite conocer los <b>vouchers</b> que fueron habilitados por los comercios que decidan tener un convenio con el sitio
(4)	Panel de bienvenida del administrador del sitio de keprecios.

## Usuarios

### Usuarios

①

<input type="checkbox"/> Nombre de usuario	Correo electrónico	Nombre Persona	Apellido Persona	Estado
<input type="checkbox"/> luisito10	luissanches3656@gmail.com	Luis	LUIS A.	Nulo ***
<input type="checkbox"/> prueba1	luissanches3666@gmail.com	Sanchez Negrette	LUIS A.	ACTIVO ***
<input type="checkbox"/> luisito11	luis_Sanchez366@hotmail.com	Luis	SANCHEZ NEGRETTE	ACTIVO ***
<input type="checkbox"/> luisito13	luis_Sanches3@hotmail.com	Luis	SANCHEZ NEGRETTE	ACTIVO ***
<input type="checkbox"/> luisito12	luis_Sanches36@hotmail.com	Luis	SANCHEZ NEGRETTE	ACTIVO ***
<input type="checkbox"/> luisito14	luis_Sanches316@hotmail.com	Catalina Isabel	PELOZO	ACTIVO ***
<input type="checkbox"/> luisito15	luis_Sanches32@hotmail.com	Catalina Isabel	PELOZO	ACTIVO ***
<input type="checkbox"/> usuario_eliminado	usuario_eliminado@keprecios.com	Nulo	Nulo	ACTIVO ***

8 resultados

< Anterior 1 Siguiente >

## Comercios

### Comercios

②

CUIT	Nombre	Dirección	Localidad	Estado
22321321	Kcopado	Mil Viviendas Monoblock 16	ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA	ACTIVO ***
22321322	Kcopado1	Mil Viviendas Monoblock 16	ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA	ACTIVO ***
213432432	Kcopado2	Mil Viviendas Monoblock 16	ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA	PENDIENTE ***
223221331	Kcopado3	mil viviendas monoblock 14	ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA	PENDIENTE ***
22321323	Barato	Mil Viviendas Monoblock 16	ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA	ACTIVO ***
2037984392	Compra Aca Gato	Mil Viviendas Monoblock 16	ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA	ACTIVO ***

6 resultados

< Anterior 1 Siguiente >

## Productos

### Productos

(3)

Código de producto	Descripción	Marca	Contenido neto	Compañía	Categoría	Estado
7790040111004	Galletita Chocolinas 250 g	Chocolinas	250 g	Bagley	Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/> ***
7791293041957	Jabon En Barra Rexona Active Men	Rexona	125GR	unilever	Limpieza	<input checked="" type="checkbox"/> ***
7794000005006	Mostaza Savora Original	Savora	250g	savora	Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/> ***
7501056342944	Shampoo 2 en 1 Clear Men Limpieza Diaria	Clear	200mL	unilever	Limpieza	<input checked="" type="checkbox"/> ***
7891024027738	Pasta dental Colgate Máxima Protección Anticaries	Colgate	180 g	colgate	Limpieza	<input checked="" type="checkbox"/> ***
7790040135758	Galletitas Cereal Mix Semillas Y Chips Grande Arcor Cereal Mix - Mix Semillas y Chips - 207 g - Unidad - 1 - 207 g	Cereal Mix	207 g	Arcor	Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/> ***
7790045001195	Galletitas Frutigran Salvado Galletas Granix	Frutigran	250 g	Granix	Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/> ***
7790045001607	Cereales Copos De Maiz Azucarados Skarchitos Bolsa X 240 Gr	Alimentos	240 g	Granix	Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/> ***

## Ofertas

### Ofertas

(4)

Comercio	Producto	Monto	Descripción	Usuario	Estado
22321321 - Kcopado - Mil Viviendas Monoblock 16 - RESISTENCIA	7790040111004 - Galletita Chocolinas 250 g - Chocolinas - 250 g	100	super	luisito10	<input checked="" type="checkbox"/> ***
22321321 - Kcopado - Mil Viviendas Monoblock 16 - RESISTENCIA	7791293041957 - Jabon En Barra Rexona Active Men - Rexona - 125GR	200	super	luisito10	<input checked="" type="checkbox"/> ***
22321321 - Kcopado - Mil Viviendas Monoblock 16 - RESISTENCIA	7794000005006 - Mostaza Savora Original - Savora - 250g	50	super	luisito10	<input checked="" type="checkbox"/> ***
22321321 - Kcopado - Mil Viviendas Monoblock 16 - RESISTENCIA	7501056342944 - Shampoo 2 en 1 Clear Men Limpieza Diaria - Clear - 200mL	400	super oferton papa	luisito10	<input checked="" type="checkbox"/> ***
22321321 - Kcopado - Mil Viviendas Monoblock 16 - RESISTENCIA	7891024027738 - Pasta dental Colgate Máxima Protección Anticaries - Colgate - 180 g	200	super oferton papa	luisito10	<input checked="" type="checkbox"/> ***

## Vouchers

Voucher		(5)							
<input type="checkbox"/>	Nombre	Descripción	Fecha Creacion	Entidad	Costo	Cantidad	Responsable	Estado	
<input type="checkbox"/>	20 % de descuento en frescos	<a href="#">Ver contenido</a>	17-11-2023	compra aca gato	5	100	luisito10	ACTIVO	...
<input type="checkbox"/>	50 % de descuento en lacteos	Nulo	03-12-2023	compra aca gato	200	50	luisito10	ACTIVO	...
<input type="checkbox"/>	2x1 en budines de la marca arcor	Nulo	03-12-2023	compra aca gato	100	100	luisito10	ACTIVO	...

3 resultados

« Anterior 1 Siguiente »

### Referencias(Vista del administrador)

(1)	Sección que engloba el <b>Nombre de usuario, contraseña y correo electrónico, nombre de persona, apellido de persona y estado</b> donde en cada campo tendrá un tipo de dato de todas las cuentas creadas en el sitio
(2)	Sección que engloba el <b>cuit, nombre, dirección, localidad y estado</b> de todos los comercios de la BD creados en el sitio tanto los que estan habilitados como los pendientes de aprobación.
(3)	Sección que engloba el <b>código de producto, descripción, marca, contenido neto, compañía, categoría y estado</b> de los productos cargados en el sitio por los usuarios y el administrador.
(4)	Sección que engloba todas las <b>ofertas publicadas en el sitio</b> ya sea que estén activas o no y cuenta con los siguientes datos: el comercio y el producto asociado a esa oferta, <b>monto, la descripción, el usuario creador y estado</b> .
(5)	Sección que engloba <b>todos los vouchers</b> habilitados en el sitio y cuenta con la siguiente información , <b>el nombre, la descripción (opcional), fecha de creación, la entidad, costo, cantidad, responsable y el estado</b> .

Existe 2 tipos de cuentas a la que un usuario puede acceder al sitio web

- **Cuenta de invitado**

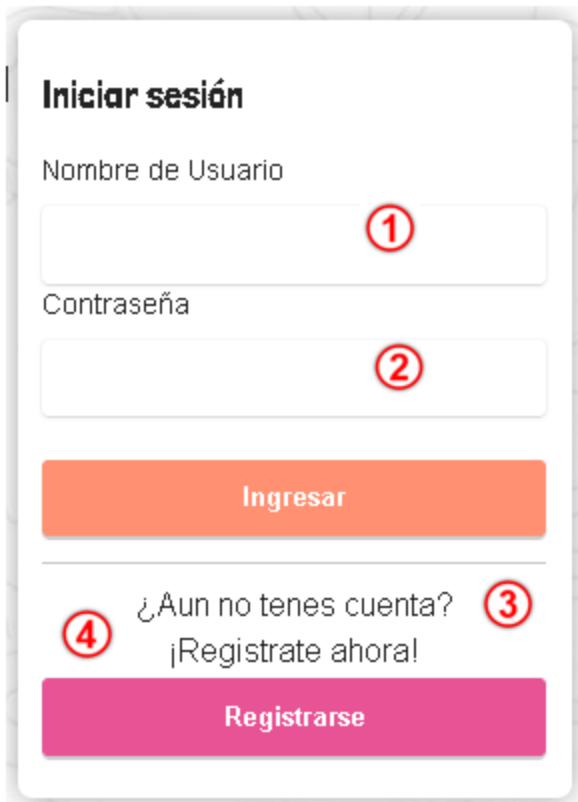
Pueden ver todo el contenido del sitio ya sea los productos y las ofertas asociadas, también podrá acceder a la sección de los voucher.

La ubicación del usuario y los comercios habilitados también serán accesibles para cualquiera que ingrese al sitio.

### ● Cuenta de usuario registrado

Tendrá todos los beneficios de los usuarios invitados como así también poder colaborar en el sitio web y tener todos los beneficios del mismo sumando puntos, participando de comercios, ofertas y productos y por último la búsqueda y comparación de distintas listas de compras creadas por el usuario registrado y el canje del mismo por distintos beneficios en compras en los comercios que tengan convenio en el sitio.

### ❖ Pantalla de inicio de sesión



The screenshot shows a login form titled "Iniciar sesión". It has two input fields: "Nombre de Usuario" (User Name) and "Contraseña" (Password), both marked with red circled numbers 1 and 2 respectively. Below the fields is an orange "Ingresar" (Enter) button. At the bottom, there is a link "¿Aun no tenes cuenta? ¡Registrate ahora!" (Still don't have an account? Register now!) with red circled numbers 3 and 4 above it, and a pink "Registrarse" (Register) button.

## Referencias

- |     |   |
|-----|---|
| (1) | Si ya ha creado una cuenta previamente, ingrese el <b>Nombre de usuario</b> para iniciar sesión.                |
| (2) | Ingresar la <b>contraseña</b> que seleccionó durante la creación de su cuenta de usuario.                       |
| (3) | Una vez ingresados los datos correctamente, haga clic en el Botón “ <b>Ingresar</b> ” para acceder a su cuenta. |
| (4) | Si aún no dispone de una cuenta, ingrese al botón “ <b>Registrarse</b> ” para crear una en nuestro sitio web.   |

## ❖ Pantalla de Registro de usuario

**Registro de Usuario**

Nombre de Usuario	Contraseña
<input type="text"/>	<input type="password"/>
Correo electrónico	(1)
<input type="text"/>	
Nombre	Apellido
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sexo	Fecha de nacimiento
<input checked="" type="radio"/> Masculino	(2)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Domicilio	Localidad
<input type="text"/>	ARGENTINA - CHACO - BARRANQUE
Código Postal	(3)
<input type="text"/>	
Teléfono	Teléfono alternativo
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Imagen de perfil	(4)
<input type="button" value="Seleccionar archivo"/>	<input type="button" value="Ning...ele."/>
<input style="background-color: #ccc; color: #000; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="Cancelar"/>	<input style="background-color: #e64a89; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px;" type="button" value="Registrarse"/>

## Referencias

(1)	Sección que engloba el <b>Nombre de usuario, contraseña y correo electrónico</b> donde en cada campo tendrá un tipo de dato que será obligatorio ingresar para poder crear una nueva cuenta.
(2)	Sección que engloba <b>Nombre, apellido, sexo y fecha de nacimiento</b> del que desea crearse la cuenta como datos obligatorios para poder crear un usuario en el sitio.
(3)	Sección que engloba el <b>código postal, teléfono y un teléfono alternativo</b> para complementar la información del usuario en la creación de la cuenta.
(4)	Sección que te permite agregar, de manera opcional, <b>una imagen a su perfil</b> para la cuenta de usuario.
(5)	Por último una vez completados todos los datos pedidos por el registro accedemos al botón de <b>Registrarse</b> para crear una cuenta nueva de usuario.

## ❖ Eliminar cuenta de usuario y modificación de la cuenta

**Modificar mis datos** ①

Nombre de Usuario	Correo electrónico
Luisito10	luissanchez9c36@gmail.com
Nombre	Apellido
Luis	LUISA
Sexo	Fecha de nacimiento
Masculino	1 ene. 1903
Domicilio	Localidad
regarding	ARGENTINA - CHACO - BARRANQUEZ
Código Postal	
3400	
Teléfono	Teléfono alternativo
Imagen de perfil	
<input type="button" value="Seleccionar archivo"/>	<input type="button" value="Ning... elec."/>
<a href="#">Cancelar</a> ② <a href="#">Guardar cambios</a>	
③ <a href="#">Quiero eliminar mi cuenta</a>	

<b>Referencias</b>	
①	Sección <b>Modificar mis datos</b> donde permite cambiar los datos que fueron ingresados en el momento de creación de la cuenta.
②	Botón de <b>Guardar cambios</b> que nos permitirá modificar los datos de la cuenta por los nuevos datos ingresados.
③	Botón de <b>quiero eliminar mi cuenta</b> que nos permite eliminar la cuenta que creamos con anterioridad borrando todos nuestros datos del sitio.

## ❖ Ver su perfil de usuario

Nombre: Luis  
Apellido: LUIS A.  
Sexo: Masculino  
Fecha de Ingreso:  
Última conexión: 24-11-2023 08:12hs  
Estado:  
Puntos disponibles para canje: 24  
Puntos de reputación: 24  
Nivel actual:

Oro Nivel máximo alcanzado

- Mis Colaboraciones
- Mis Cupones de Descuento
- Vouchers de los que soy responsable
- Mis Listas de Compra
- Mis solicitudes de comercios
- Mis ofertas cargadas
- Mis productos cargados
- Suspensiones

## Referencias

(1)	Sección que engloba los datos del <b>perfil del usuario</b> que nos permitira conocer el nombre, apellido, sexo y su ultima conexion tambien como sus puntos actuales.
(2)	Sección que engloba la <b>reputación</b> del usuario donde el mismo contará con 4 niveles <b>madera,bronce,plata y oro</b> donde usuario podrá ascender de acuerdo a sus colaboraciones.

<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">③</span>	Sección que engloba <b>mis colaboraciones y mis cupones de descuento</b> donde en mis colaboraciones encontramos todas las realizadas por el usuario(productos,ofertas y comercios) como sus puntos asociados y en mis cupones de descuento todos los canjeados con su estado correspondiente al dia de la fecha.
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">④</span>	Esta sección engloba <b>Mis listas de compras y mis solicitudes de comercio</b> donde nos mostrará todas las listas de compras creadas por el usuario con sus productos correspondientes y en mis solicitudes de comercio mostrará los comercios que están pendiente de habilitación.
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">⑤</span>	Esta sección engloba <b>mis ofertas cargadas , mis productos cargados y suspensiones</b> realizados por el usuario mediante la colaboración en el sitio web.

## Gestión de Producto

### ❖ Información de un producto

**Galletita Chocolinas 250 g**


②

Código: 7790040111004  
 Nombre: Galletita Chocolinas 250 g  
 Contenido neto: 250 g  
 Marca: Chocolinas  
 Fabricante: Bagley  
 Categoría: Alimentos  
 País: ARGENTINA  
 Estado: ACTIVO

¿Este producto no debería figurar? ①

③
0 Votos registrados para informar la baja del producto (5 restantes)
Solicitar baja del producto?
SI

<b>Referencias</b>	
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">①</span>	Sección que engloba una descripción del producto ingresado como <b>codigo de identificación,nombre, contenido neto , marca, fabricante,categoría ,pais y estado</b> del producto que se encuentra registrado en el sistema
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">②</span>	Sección que muestra una <b>imagen ilustrativa</b> del producto que se registro

(3)	Sección que engloba la <b>denuncia</b> del producto donde los usuarios podrán dar aviso si el mismo no concuerda con los datos o es engañoso.
-----	---

## ❖ Registrar un producto

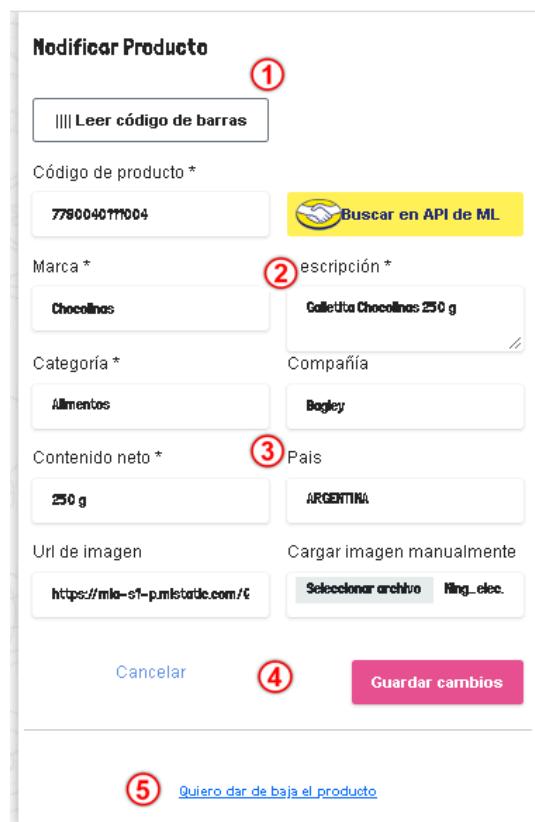
**Registrar Producto**

<b>     Leer código de barras</b>	(1)
Código de producto * <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">(2)</span> <span style="color: blue; background-color: yellow; border: 1px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">Buscar en API de ML</span>	
Marca * <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>	Descripción * <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>
Categoría * <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">(3)</span>	Compañía <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>
Contenido neto * <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>	País <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/>
Url de imagen <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">(4)</span>	argar imagen manualmente <input style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-bottom: 5px;" type="button" value="Seleccionar archivo"/> <input style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Img_elec."/>
<a href="#" style="color: blue; text-decoration: none;">Cancelar</a> <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">(5)</span> <a href="#" style="color: white; background-color: pink; border: 1px solid pink; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-left: 10px;">Guardar</a>	

Referencias	
(1)	Sección donde se permite ingresar un producto mediante un <b>código de barras</b> para que esté disponible en el sitio
(2)	Sección que engloba la búsqueda de código de productos “ <b>buscar en API de Mercado Libre</b> ” que permitirá buscar el código dentro de la base de datos de mercado libre para ingresar en el sitio.

(3)	Sección que engloba los campos <b>marca, descripción, categoría y compañía</b> donde se podrá complementar la información del producto.
(4)	Esta sección engloba <b>contenido neto, país, url de la imagen y agregar una imagen propia</b> para agregar información del producto.
(5)	Esta sección engloba botón de <b>cancelar y guardar</b> .el producto en el sistema para poder ser utilizado por los usuarios.

## ❖ Modificar un producto



The screenshot shows a form titled "Modificar Producto". Key fields include:

- Código de producto: 778004077004
- Marca: Chocolinas
- Categoría: Alimentos
- Contenido neto: 250 g
- País: ARGENTINA
- Url de imagen: https://mla-s1-p.mlstatic.com/
- Compañía: Bogley

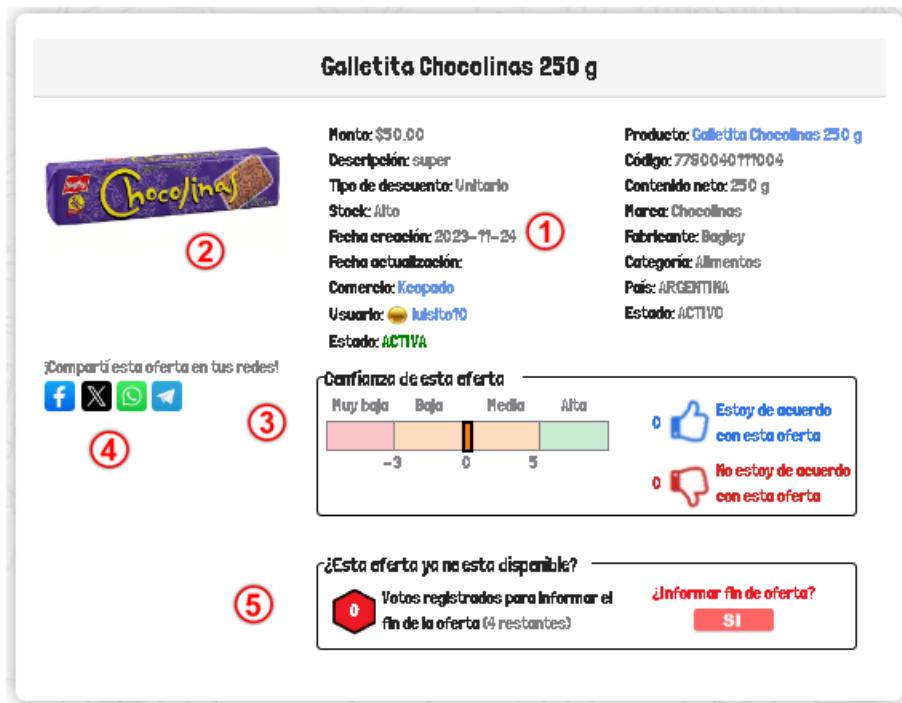
Buttons at the bottom include "Cancelar" (1), "Guardar cambios" (4), and a link "Quiero dar de baja el producto" (5).

<b>Referencias</b>	
(1)	Sección donde se permite ingresar un producto mediante un <b>código de barras</b> para que esté disponible en el sitio
(2)	Sección que engloba la búsqueda de código de productos “ <b>buscar en API de Mercado Libre</b> ” que permitirá buscar el código dentro de la base de datos de mercado libre para ingresar en el sitio.

(3)	Sección que engloba los campos <b>marca, descripción, categoría y compañía</b> donde se podrá complementar la información del producto para que se pueda modificar algunos de los campos
(4)	Esta sección engloba <b>contenido neto, país, url de la imagen y agregar una imagen propia</b> para modificar información ingresada anteriormente.
(5)	Esta sección engloba el botón de <b>quiero dar de baja ese producto</b> para poder eliminar un producto en el sistema.

## Gestión de Ofertas

### ❖ Información de la oferta



**Galletita Chocolinas 250 g**

Monto: \$30.00  
Descripción: super  
Tipo de descuento: Unitario  
Stock: Alto  
Fecha creación: 2023-11-24  
Fecha actualización:  
Comercio: Keopado  
Usuario: Julito10  
Estado: ACTIVA

Productor: Galletita Chocolinas 250 g  
Código: 7780040111004  
Contenido neto: 250 g  
Marca: Chocolinas  
Fabricante: Bagley  
Categoría: Alimentos  
País: ARGENTINA  
Estado: ACTIVO

Compartí esta oferta en tus redes! (4)

Confianza de esta oferta (3)

Muy baja	Baja	Media	Alta
-3	0	5	

0 Estoy de acuerdo con esta oferta  
0 No estoy de acuerdo con esta oferta

¿Esta oferta ya no está disponible? (5)

Votos registrados para informar el fin de la oferta (4 restantes) SI

## Referencias

(1)	Sección permite ver la descripción de la oferta con los datos del producto en el cual está la oferta asociada y esos datos son: <b>montó, descripción, tipo de descuento, stock, fecha de creación, fecha de actualización, usuario que lo subió y estado de esa oferta(ACTIVO O INACTIVO).</b>
(2)	Esta sección nos muestra una <b>imagen</b> ilustrativa del producto a la cual está asociada la oferta.

<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">③</span>	<p>Sección que engloba la <b>confianza de la oferta</b> dónde está compuesto por cuatro rangos <b>muy baja, baja, media y alta</b>. Tiene una sector donde los usuarios pueden interactuar dando una respuesta positiva o negativa (<b>pulgars para arriba y pulgar para abajo</b>).</p>
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">④</span>	<p>Esta sección engloba <b>los links para compartir</b> a través de las distintas redes sociales.</p>
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">⑤</span>	<p>Esta sección engloba el botón de <b>informar fin de oferta</b> que consiste en dar aviso cuando una oferta ya no existe o presenta errores muy críticos para que se dé de baja en el sistema.</p>

### ❖ Crear Oferta

**Registrar Oferta**

Código del producto	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">①</span>	<input type="button" value="Leer código"/>
Producto	<input style="width: 100%; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">②</span>	
Comercio *	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">③</span> <small>22321321 - Keopado - MI Viviendas Monoblock 1C - RESISTENCIA</small>	
Monto *	<input type="text"/>	Stock * <small>Alto</small>
Descripción *	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">④</span> <small>Tipo de descuento *</small>	
	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">⑤</span> <input type="button" value="Guardar"/>	

Referencias	
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">①</span>	<p>Sección donde se permite ingresar una oferta asociada a un producto que este cargado en el sitio mediante un <b>código de barras</b> para que esté disponible en el sitio</p>
<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">②</span>	<p>Sección que engloba el resultado del <b>producto</b> que surge de la búsqueda para ingresar una nueva oferta.</p>

(3)	Sección que engloba el <b>comercio</b> previamente cargado en el sistema donde un producto tendrá una oferta asociada
(4)	Esta sección engloba los campos <b>monto, stock, descripción y el tipo de descuento</b> que tendrá la oferta que se quiere ingresar en el sistema.
(5)	Esta sección engloba el botón de <b>guardar</b> la oferta que se quiere cargar en el sistema.

## Gestión de comercios

### ❖ Solicitar comercio

**Solicitud de Comercio**

Nombre del Comercio	CUIT del Comercio
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Descripción del Comercio	<input type="checkbox"/> ① Es sucursal?
<input type="text"/>	
Email del Comercio	URL o sitio web
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hora de apertura	② Hora de cierre
<input type="text"/> : <input type="text"/> :	<input type="text"/> : <input type="text"/> :
Dirección del Comercio	Localidad
<input type="text"/>	③ ARGENTINA - CHACO - RESISTENCIA
Cargar posición desde mapa	
Ubicación (latitud)	Ubicación (longitud)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teléfono	Imagen del comercio
<input type="text"/>	<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> <input type="button" value="Ning...elec."/>
<input type="button" value="Cancelar"/>	<input type="button" value="⑤"/> <input type="button" value="Enviar solicitud"/>

## Referencias

(1)	Sección donde se puede completar el <b>nombre del comercio, su cuit, descripción de la actividad que realiza y si es sucursal</b> para ingresar un nuevo comercio al sitio web.
(2)	Sección que engloba el <b>email del comercio, el link del sitio web, horario de apertura y de cierre del comercio</b> que son datos complementarios para ingresar un nuevo comercio al sitio web.
(3)	Sección que engloba la <b>dirección del comercio, localidad donde está ubicado</b> , donde también existe un botón para <b>cargar del mapa</b> mediante la funcionalidad de ubicación.
(4)	Esta sección engloba los campos <b>ubicación(latitud y longitud), teléfono y una imagen del comercio</b> que te permite agregar más información del comercio para los distintos usuarios dentro de la plataforma.
(5)	Esta sección engloba los botones de <b>cancelar y guardar</b> el comercio para informar la solicitud de un nuevo comercio o no ingresar el nuevo comercio al sistema.

## ❖ Comercios potenciales

**Comercios potenciales**

(1) Ayudá a estos comercios a ingresar a keprecios!  
Necesitan tu voto para que se puedan cargar ofertas en ellos



Keprecio2  
[Ver más...](#)



Keprecio3  
[Ver más...](#)

(2)

<b>Referencias</b>	
(1)	Sección donde se encuentra el título de todos los comercios que se encuentran en proceso de habilitación, la solicitud se encuentra en espera de aprobación.
(2)	Sección que engloba todos los <b>comercios potenciales</b> cargados por el usuario pendiente de aprobación por la comunidad para que sean habilitados.

## Búsquedas

❖ **Acceso directo a las búsquedas de productos y ofertas.**



<b>Referencias</b>	
(1)	Sección donde se puede buscar mediante la página principal el <b>producto o oferta</b> que se desea conocer y donde se encuentra la misma
(2)	Sección que se encuentra el botón de <b>buscar</b> para ver dentro del sitio web si se tiene la oferta o producto buscado.

## ❖ Filtros para realizar la búsqueda

¡Aplicá más filtros para encontrar lo que buscás!

Categoría	Comercio
<input type="button" value="Seleccione una categoría"/>	<input type="button" value="Seleccione un comercio"/>
Rango de precios	
<input type="button" value="precio mínimo \$"/>	<input type="button" value="precio máximo \$"/>
(1) <input type="button" value="Rango de fechas"/>	
Código de Producto	Tipo de descuento
<input type="button"/>	<input type="button" value="Seleccione un tipo de descuento"/>
Marca del producto	Compañía
<input type="button"/>	<input type="button"/>
<input type="button" value="Reiniciar filtros"/>	
(3) <input type="button" value="Aplicar filtros"/>	

### Referencias

(1)	Sección donde se puede buscar un producto por <b>categoría, en qué comercio, un rango de precios y las fechas de publicación</b> del producto asociada a una oferta que coteje esos datos.
(2)	Sección que engloba el <b>código del producto asociado, que tipo de descuento tendrá, marca y compañía</b> del producto que se desea buscar.
(3)	Sección que engloba los botones de <b>reiniciar los filtros</b> para resetear la búsqueda con otros parámetros y <b>aplicar filtros</b> donde se empieza a realizar la búsqueda con los parámetros ingresados.

## Gestión de lista de compras

**Mi Lista de Compra**

Nombre \*

 ①

Agregar un producto

Cancelar ② Sólo Guardar Guardar y Buscar ③

Referencias	
①	Sección donde se puede ingresar el <b>nombre de la lista</b> que se desea ingresar para agregar productos.
②	Sección que engloba el botón <b>de agregar un producto</b> para ingresar productos a la lista de compras,no necesariamente esos productos tienen que estar de oferta para que sean ingresados.
③	Sección que engloba los botones de <b>cancelar</b> que permite volver a la página,el botón de <b>guardar</b> que solo guarda nuestra lista de compras y por último el botón de <b>guardar y buscar</b> la lista recién creada dentro del sitio web.

## Colaboración - Sistema de puntaje

Este sistema es la columna vertebral del sitio web donde el objetivo principal es que los usuarios registrados puedan participar de las distintas colaboración para ganar puntos y así los mismo sean intercambiados por beneficios dentro del sitio web:

## Colaboración de oferta

### Tipos de colaboraciones

#### **Alta de una oferta/producto**

El alta de una oferta o producto otorga **1 punto de colaboración y 1 punto de reputación** al usuario creador.

#### **Oferta hot**

Cuando la oferta alcanza la cantidad de votos suficientes(6), la oferta se convierte en hot, esto provoca que se premie al usuario creador con **3 puntos de colaboración y 3 puntos reputación**.

#### **Verificación de la oferta - informar fin de oferta o producto.**

La verificación del la información de una oferta así como informar sobre el fin de un producto u oferta otorga **1 punto de colaboración y 1 punto de reputación** al usuario verificador.

### **SISTEMA DE PUNTAJES: COLABORACIONES**

Colaboraciones del usuario	usuario creador		usuario verificador	
	Puntos de colaboración	Puntos de Reputación	Puntos de colaboración	Puntos de Reputación
Alta de Producto o Alta de una oferta	1	1	-	-
Informar fin de Producto	-	-	1	1
Verificar Información de Oferta	-	-	1	1
Oferta Hot	3	3	-	-
Informar fin de Oferta	-	-	1	1

## Colaboración de fin de oferta

### Tipos de colaboraciones

#### Fin de oferta (baja) - por fecha de vencimiento

Existe otro tipo de colaboración asociado a la fecha de caducidad de una oferta que en el sitio web es de 2 semanas donde en el momento que la oferta se da de baja en caso de que el nivel de **confianza sea alto** recibirá 2 puntos de colaboración y 2 puntos de reputación, en caso de que el nivel de **confianza sea bajo** el usuario creador recibirá -2 puntos de colaboración y -2 puntos de reputación.

#### Fin de oferta (baja) - votación colaborativa

Si la comunidad alcanza la cantidad de votos necesaria para dar de baja la oferta entonces la premiación u penalización depende del nivel de confianza que la oferta tiene en el momento de la baja. Si el nivel de **confianza está en alto** recibirá 2 puntos de colaboración y 2 puntos de reputación, en caso de que el nivel de **confianza está en bajo** el usuario creador recibirá -2 puntos de colaboración y -2 puntos de reputación.

### **SISTEMA DE PUNTAJES: FIN DE OFERTA (baja)**

Tipo de Colaboraciones	Nivel de Confianza en fin de oferta	Usuario creador	
		Puntos de colaboración	Puntos de Reputación
Por colaboración de los usuarios	Alto	2	2
	Bajo	-2	-2
Por fecha de vencimiento	Alto	2	2
	Bajo	-2	-2

## Colaboraciones en comercios

### **SOLICITAR ADHERIR COMERCIO**

La solicitud para adherir un comercio a keprecios otorga **1 punto de colaboración y 1 punto de reputación** al usuarios creador.

### **APROBACIÓN DE COMERCIO (colaborativo)**

Una vez que el comercio esté en proceso de petición para ser dada de alta en el momento que se habilita el mismo el usuario creador recibirá **15 puntos de colaboración y 15 puntos de reputación** por su colaboración.

### **RECHAZO DE COMERCIO (colaborativo)**

Una vez que el comercio esté en proceso de petición para ser dada de alta en el momento que se da de baja el comercio por algún tipo de error/falla el usuario creador recibirá **-10 puntos de colaboración y -10 puntos de reputación** por su colaboración.

### **INFORMAR FIN DE COMERCIO**

El usuario verificador por su colaboración en la publicación recibirá **1 punto de colaboración y 1 punto de reputación**

SISTEMA DE PUNTAJES: COLABORACIÓN DE COMERCIO	Usuario creador		Usuario Verificador		
	Colaboraciones del usuario	Puntos de colaboración	Puntos de colaboración	Puntos de colaboración	Puntos de Reputación
Solicitud para adherir un Comercio	1	1	-	-	-
Aprobación colaborativa de adhesión de nuevo comercio	15	15	-	-	-
Rechazo colaborativo de adhesión de nuevo comercio	-10	-10	-	-	-
Informar fin de Comercio	-	-	1	1	

## Sistema de Voucher



**Vouchers disponibles**

¡Canjeá ahora tus puntos! ¿Qué estas esperando?

Personal

Recarga de 300\$.

COUPON

• 50% •

El sistema de voucher se basa en los puntos de colaboración obtenidos por los distintos usuarios por participar en el sitio web de **KEPRECIOS**, estos puntos pueden ser canjeados por **beneficios** de los distintos comercios que tienen algún tipo de convenio con el sitio.

Una vez canjeado este voucher se obtendrá un cupón como el siguiente:



### Cupon 1-1-81901375

Este cupón deberá ser presentado ante una persona responsable de la entidad **Coto** para ser canjeado

**Usuario:** gonza bronce

**Cupón emitido el:** 2023-11-11

**Vence el:** 2023-11-18

**Datos del voucher:**

Coto - 30% off en herramientas

Lores impusn cums adusm ascst



Este cupón será canjeado en el comercio donde se obtendrá algún tipo de beneficio en la compra de los productos por el cual se obtuvo el mismo, dichos puntos que valen el voucher serán descontados de los puntos que obtiene el usuario que realizó colaboraciones en el sitio web.

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

## Facultad Regional Resistencia

### Ingeniería en Sistemas de Información

#### Proyecto Final



*Keprecios*

### Manual de instalación

#### Equipo 6 - Los Supervivientes

##### Cátedra:

Dr. Acuña, Cesar  
Ing. Méndez, Graciela

##### Alumnos:

Aguilar, Santiago  
Bellini, Maximiliano Alain  
Benítez Peressi, Gonzalo Facundo  
Monzón, Leticia  
Sánchez Negrette, Luis

2022

## Manual del Administrador

La aplicación KePrecios consiste en dos componentes fundamentales que interactúan entre sí mediante el paradigma cliente-servidor del desarrollo web. Estos componentes:

**1. Cliente Web KePrecios:** Su función es la de interfaz de usuario y sitio público de KePrecios, se accede a través de cualquier dispositivo compatible con navegadores web como Google Chrome o Firefox. Es independiente al sistema operativo del dispositivo informático, ya que puede funcionar en celulares y tablets.

**2. Servidor Web de KePrecios:** Gestionar toda la información generada y almacenada para la ejecución de las diferentes funcionalidades de KePrecios, las cuales son accedidas por el cliente web. En este manual se enfatizará la instalación del sistema en el servidor web.

## Despliegue del sistema en servidor web

Se optó por la plataforma **Hostinger** para el despliegue del sistema ya que ofrecía la posibilidad de obtener un servidor web con los requisitos necesarios para ejecutar el código sin inconvenientes.

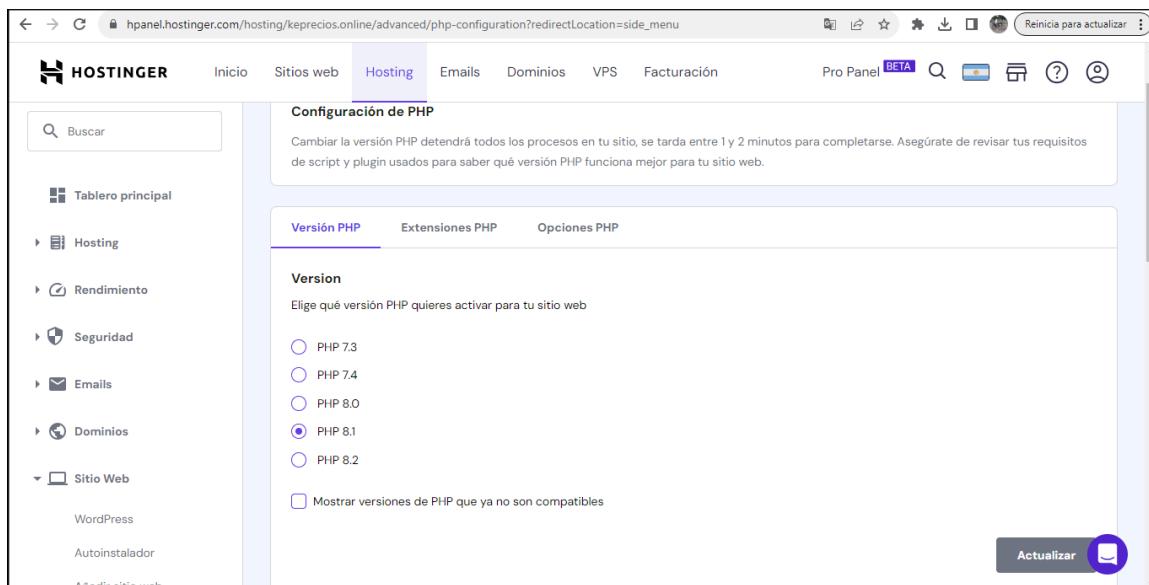
Antes de desplegar el código se deben contemplar estas condiciones previas:

- Acceso al código fuente, localizado en el siguiente repositorio:  
<https://github.com/maxibellini/keprecios>
- Registrarse en la plataforma Hostinger <https://www.hostinger.com.ar/>
- Adquirir un dominio web desde Hostinger, se optó por <https://keprecios.online> debido a que tenía el menor costo.
- Adquirir un servidor web desde Hostinger

Una vez cumplidas las condiciones previas, se da lugar a la configuración del servidor web.

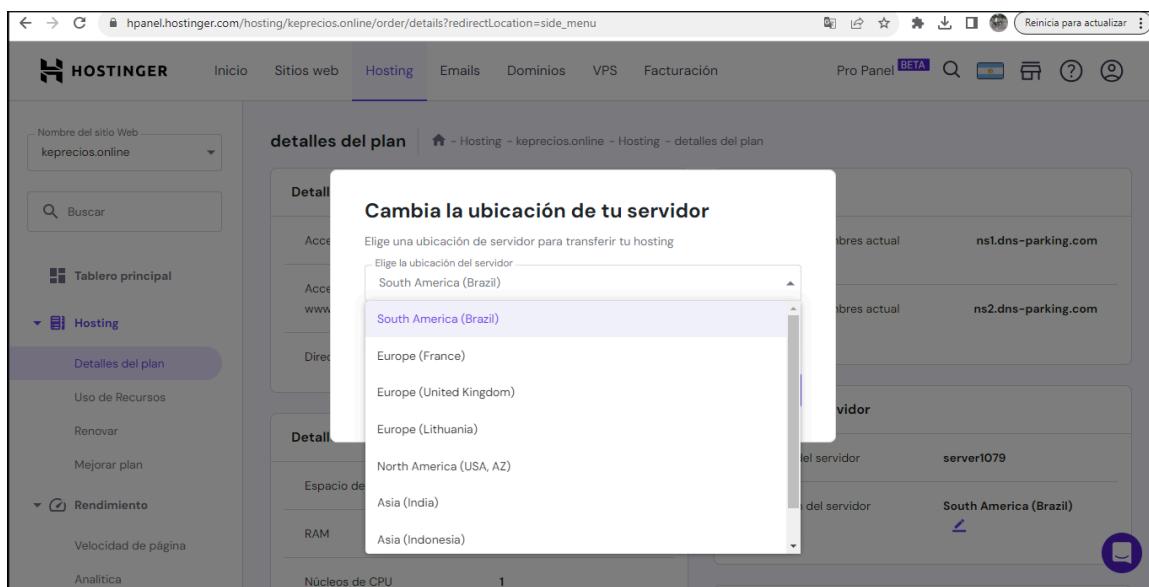
## Configuración del servidor web

Primero se debe configurar la versión de php que tendrá el servidor. El sistema está desarrollado en php mediante el framework Symfony 5.2, el cual requiere una versión de php mayor a 5. La versión seleccionada fue la 8.1.



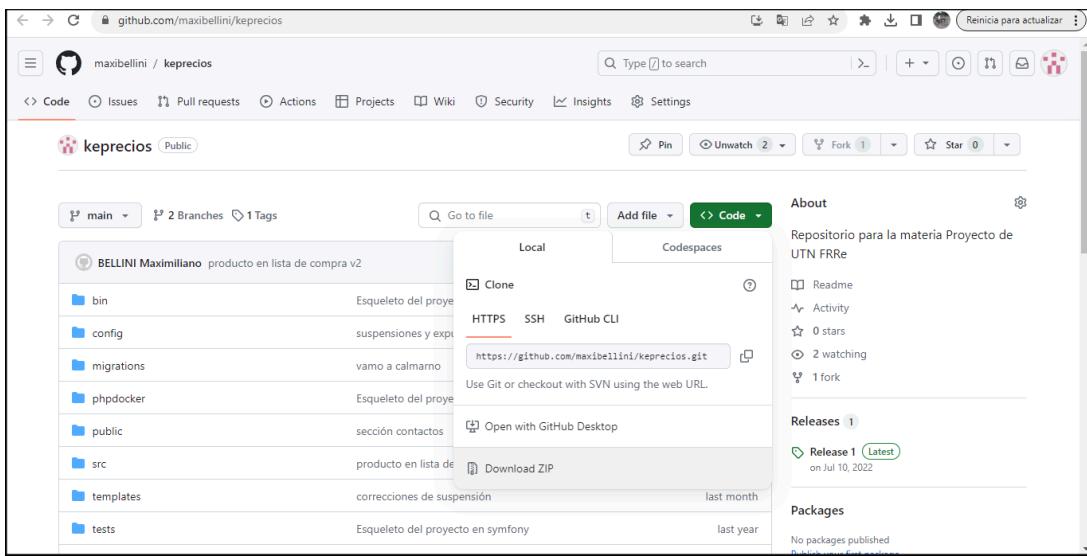
The screenshot shows the 'Configuración de PHP' (PHP Configuration) section in the Hostinger control panel. The 'Versión PHP' tab is selected. Under 'Version', there are several options for PHP versions: PHP 7.3, PHP 7.4, PHP 8.0, PHP 8.1 (which is selected), and PHP 8.2. Below these, there is a checkbox for 'Mostrar versiones de PHP que ya no son compatibles' (Show incompatible PHP versions). At the bottom right of the configuration area is a blue 'Actualizar' (Update) button.

Luego se configuró la ubicación del servidor, se optó por el más cercano que se encuentra en Brasil.

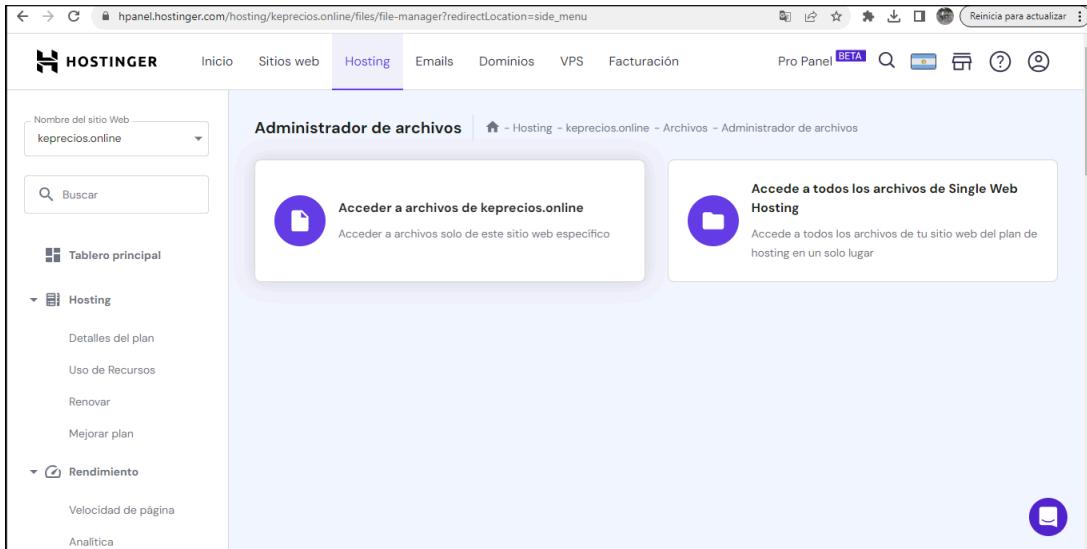


The screenshot shows a modal dialog titled 'Cambia la ubicación de tu servidor' (Change your server location). It asks to 'Elige una ubicación de servidor para transferir tu hosting'. A dropdown menu lists several options: South America (Brazil) (which is selected), South America (Brazil), Europe (France), Europe (United Kingdom), Europe (Lithuania), North America (USA, AZ), Asia (India), and Asia (Indonesia). In the background, the main Hostinger dashboard is visible, showing details of a hosting plan for 'keprecios.online'.

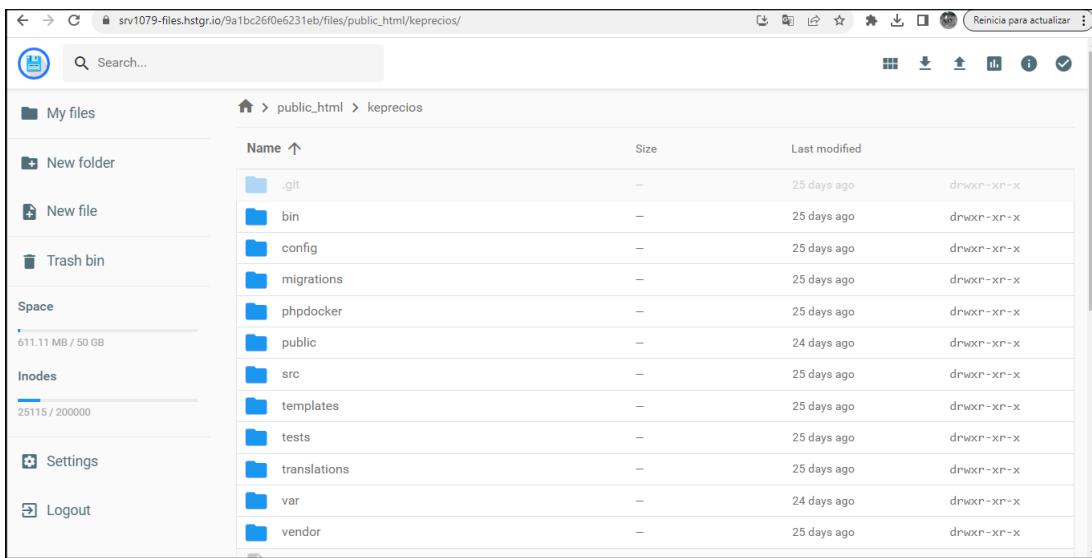
A continuación, procedemos a volcar los archivos del código, previamente extraídos del repositorio de keprecios, en la carpeta **public\_html** del servidor. Esta carpeta es donde el servidor está preparado para apuntar al índice del sistema, cuando se ingresa a la url del servicio de hosting.



The screenshot shows the GitHub repository page for 'keprecios'. The repository was created by 'BELLINI Maximiliano' and has a description: 'producto en lista de compra v2'. It contains 2 branches and 1 tag. The file structure includes 'bin', 'config', 'migrations', 'phpdocker', 'public', 'src', 'templates', and 'tests'. The repository has 0 stars, 2 watchers, and 1 fork. It includes links for HTTPS, SSH, and GitHub CLI cloning, as well as options to open it in GitHub Desktop or download a ZIP file.

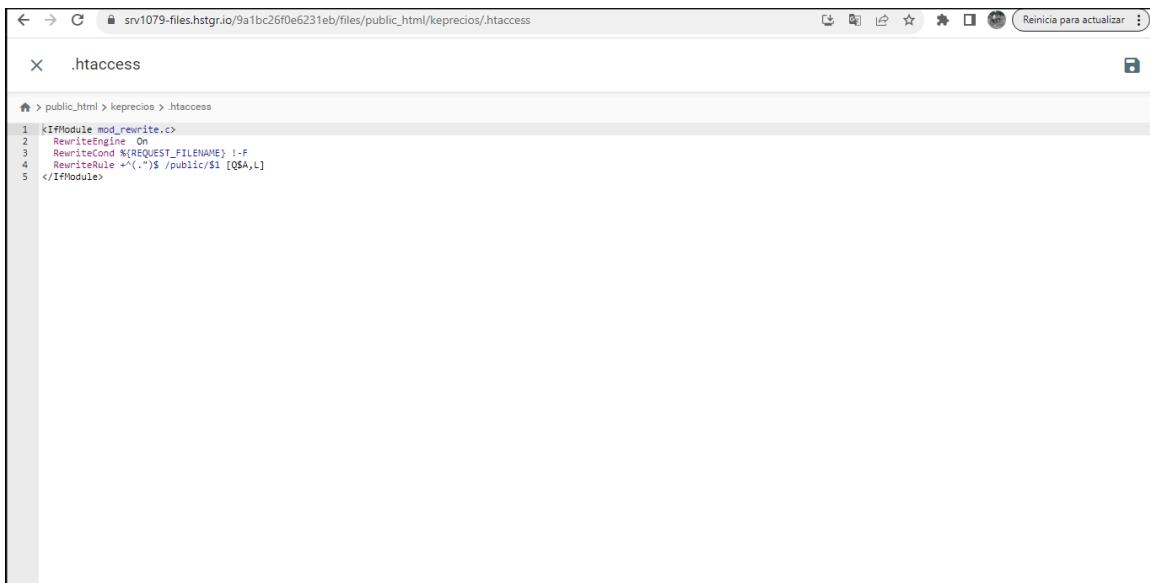
  


The screenshot shows the Hostinger hosting control panel. The user is in the 'Hosting' section, specifically in the 'Archivos' (Files) manager. The sidebar shows options like 'Tablero principal', 'Hosting' (with 'Detalles del plan', 'Uso de Recursos', 'Renovar', 'Mejorar plan'), and 'Rendimiento' (with 'Velocidad de página', 'Analítica'). The main area displays two buttons: 'Acceder a archivos de keprecios.online' (Access files of keprecios.online) and 'Accede a todos los archivos de Single Web Hosting' (Access all files of Single Web Hosting). Both buttons have a purple circular icon with a white document symbol.



Name	Size	Last modified
.git	-	25 days ago drwxr-xr-x
bin	-	25 days ago drwxr-xr-x
config	-	25 days ago drwxr-xr-x
migrations	-	25 days ago drwxr-xr-x
phpdocker	-	25 days ago drwxr-xr-x
public	-	24 days ago drwxr-xr-x
src	-	25 days ago drwxr-xr-x
templates	-	25 days ago drwxr-xr-x
tests	-	25 days ago drwxr-xr-x
translations	-	25 days ago drwxr-xr-x
var	-	24 days ago drwxr-xr-x
vendor	-	25 days ago drwxr-xr-x

A continuación se debe configurar el archivo **.htaccess**, el cual permitirá el enlace final entre el servidor **HTTP Apache** y el directorio del proyecto.

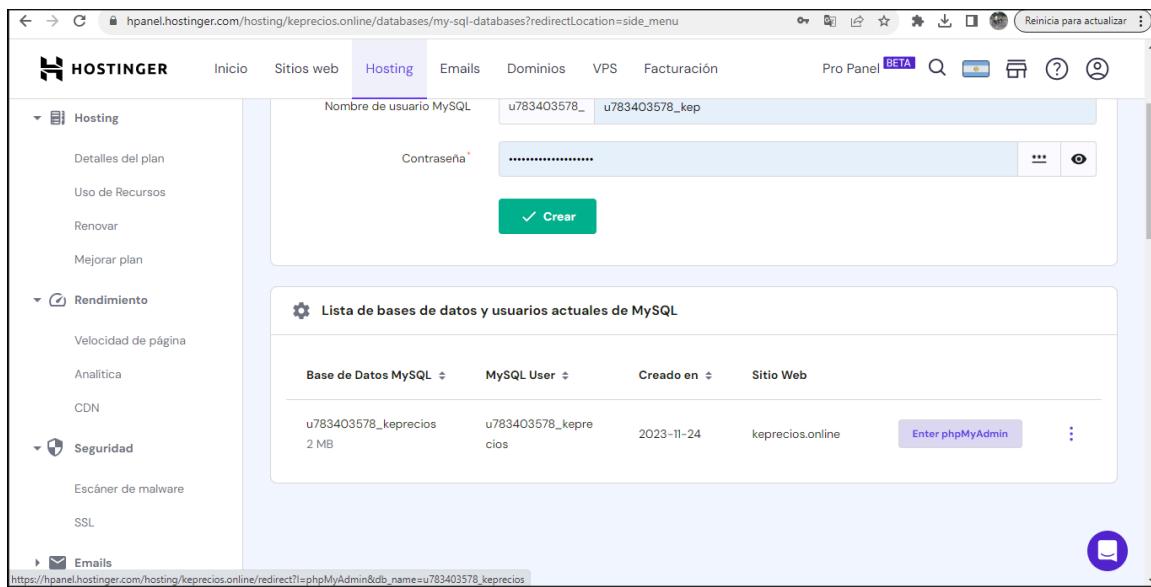


```

<?> .htaccess
<?> public_html > keprecios > .htaccess
1 <IfModule mod_rewrite.c>
2   RewriteEngine On
3   RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
4   RewriteRule ^(.*)$ /public/$1 [QSA,L]
5 </IfModule>

```

Ahora sólo queda configurar la Base de Datos. Debido a que el servidor ya tiene disponible el programa **phpMyAdmin**, la configuración se vuelve bastante sencilla. El servidor brinda una configuración predeterminada de credenciales para facilitar su creación.

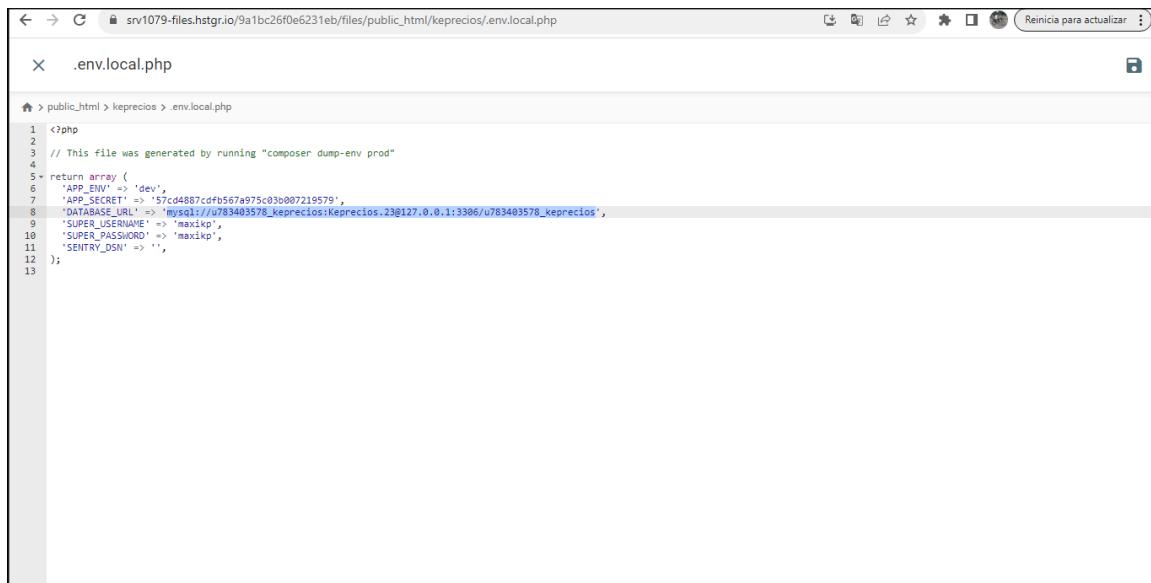


The screenshot shows the Hostinger hosting control panel. The 'Hosting' tab is selected. On the left sidebar, there are sections for Hosting, Rendimiento, Seguridad, and Emails. In the main area, there is a form to create a MySQL user with fields for 'Nombre de usuario MySQL' (u783403578\_keprecios) and 'Contraseña' (redacted). Below this, a table lists existing MySQL users:

Base de Datos MySQL	MySQL User	Creado en	Sitio Web
u783403578_keprecios	u783403578_keprecios	2023-11-24	keprecios.online

At the bottom right of the table, there is a button labeled 'Enter phpMyAdmin'.

Luego de obtenerla, se debe modificar el archivo **.env.local.php** con los credenciales mencionados anteriormente.



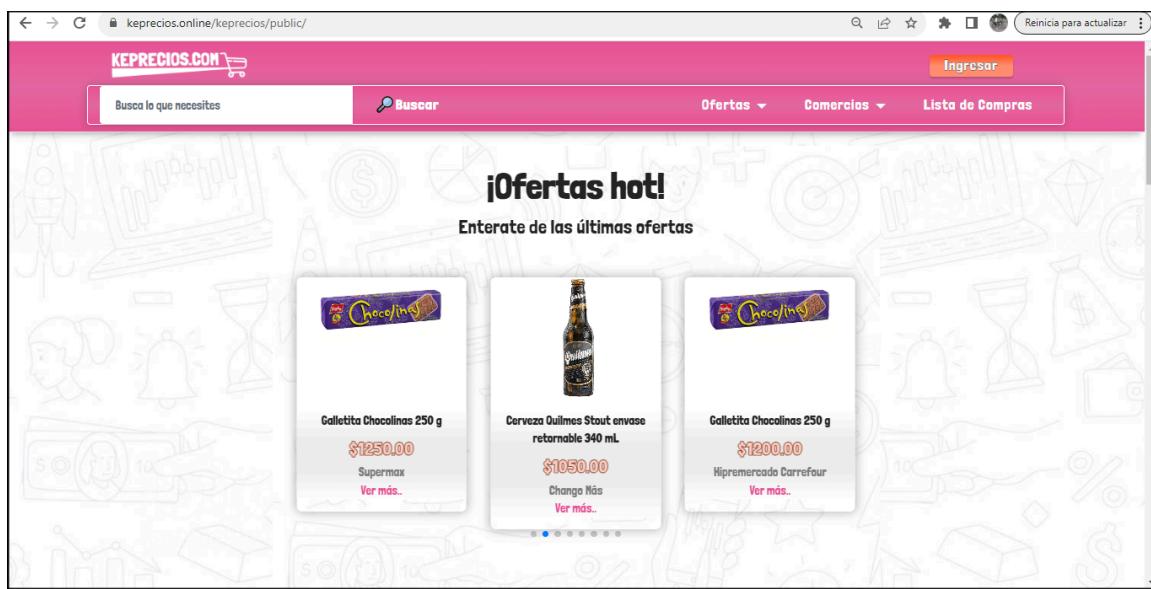
The screenshot shows a code editor displaying the contents of the **.env.local.php** file. The file is a PHP array containing database configuration. The 'DATABASE\_URL' key has been updated to point to the new MySQL user:

```

1 <?php
2
3 // This file was generated by running "composer dump-env prod"
4
5 return array (
6     'APP_ENV' => 'dev',
7     'APP_SECRET' => '57cd4887cdfb567a975c03b007219579',
8     'DATABASE_URL' => 'mysql://u783403578_keprecios:KePrecios.23@127.0.0.1:3306/u783403578_keprecios',
9     'SUPER_USERNAME' => 'maxikp',
10    'SUPER_PASSWORD' => 'maxikp',
11    'SENTRY_DSN' => '',
12 );
13

```

Listo, con estos pasos, el sistema ya está desplegado y disponible para su uso.



Esto fue el despliegue del sistema en un servidor web, sin embargo, también cabe resaltar que, durante la mayor parte del desarrollo del sistema, se utilizó un entorno local donde, tanto desarrolladores como testers, realizaban sus actividades. Por esta razón se incluirá su configuración.

## Configuración de entorno de desarrollo en local

Antes de comenzar, se detallan a continuación las versiones de las herramientas de desarrollo utilizadas para poder desplegar el cliente y el servidor de Keprecios de manera local.

Entorno	Version
Sistema operativo	Windows 10/11 (64 bit)
MariaDB (base de datos)	10.4.18
Phpmyadmin	5.1.0
Servidor web apache	2.4.47
PHP	7.3.28
Symfony	5.4.10
Composer	2.3.5
Xampp 7.3.28, el cual contiene:	7.3.28
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHP 7.3.28</li> <li>• Apache 2.4.47</li> <li>• MariaDB 10.4.18</li> <li>• Perl 5.32.1</li> <li>• phpMyAdmin 5.1.0</li> </ul>	
Git	2.43.0 (64 bit)

El proceso consiste en obtener el código desde el repositorio en GitHub y ubicarlo en un entorno con un servidor apache local y enlazado a una base de datos transaccional con lenguaje SQL.

## GitHub: Creación de cuenta y autorización.

- Se asume que el usuario ya cuenta con una cuenta de Github, de lo contrario se dejan los pasos a seguir [aquí](#).
- Se asume que el usuario administrador de ya tiene el proyecto [cargado](#) en Github y ha dado las autorizaciones necesarias a los demás miembros del proyecto, de lo contrario se dejan los pasos a seguir [aquí](#).

## Git: instalación

La descarga de Git puede realizarse desde el siguiente [link](#). La aplicación cuenta con interfaz gráfica lo que facilita su instalación intuitiva. Terminada la instalación deben configurar las credenciales para acceder a Github. Para ello se debe abrir una terminal de Git, la cual puede desplegarse de dos maneras:

- Si se hace click secundario en cualquier carpeta les tendría que aparecer algo llamado “Git Bash Here”.
- Otra manera es mediante el botón Inicio de windows y escribir “Git Bash”.

Una vez que se abriera la terminal se debe configurar su usuario y su correo (el correo debe ser el mismo que el de su cuenta de github) con los siguientes comandos:

`git config --global user.name "Tu nombre"`

`git config --global user.email tucorreo@example.com`

Si se solicita la contraseña se debe colocar la misma que se colocó en Github.

## Instalación de Xampp

La descarga se puede realizar desde [aquí](#). Se debe buscar la versión con php 7.3.28 para mantener consistente los entornos de desarrollo local y evitar conflictos. La aplicación cuenta con un interfaz gráfica que facilita su instalación intuitiva.

## Instalación de Composer

La descarga se puede realizar desde [aquí](#). Se debe buscar la versión 2.3.5 para mantener consistente los entornos de desarrollo local y evitar conflictos. La aplicación cuenta con un interfaz gráfica que facilita su instalación intuitiva. La única salvedad es que se va ha solicitar la ruta en la cual fue instalado php la cual depende de la ruta en donde se haya instalado xampp (paso anterior), la ruta por defecto a usar es: “C:\xampp\php\php.exe”.

## Instalación de Composer

La descarga de Symfony puede ser realizada desde [aquí](#). Los pasos para su instalación pueden seguirse en detalle en el siguiente [link](#).

## Clonación de repositorio

En esta etapa se debe clonar el proyecto, se instalarán sus dependencias y luego lo ejecutaremos desde un servidor local.

Antes que nada se debe iniciar xampp y correr algunos de sus servicios. Para ello se debe:

- Para iniciar Xampp, se debe ejecutar iniciar su aplicación, la cual se encuentra en: “C:\xampp\xampp-control.exe”. Esto despliega su panel de control.
- Desde el panel de control, apretar los botones de **start** de Apache y MySQL para lanzar dichos servicios.

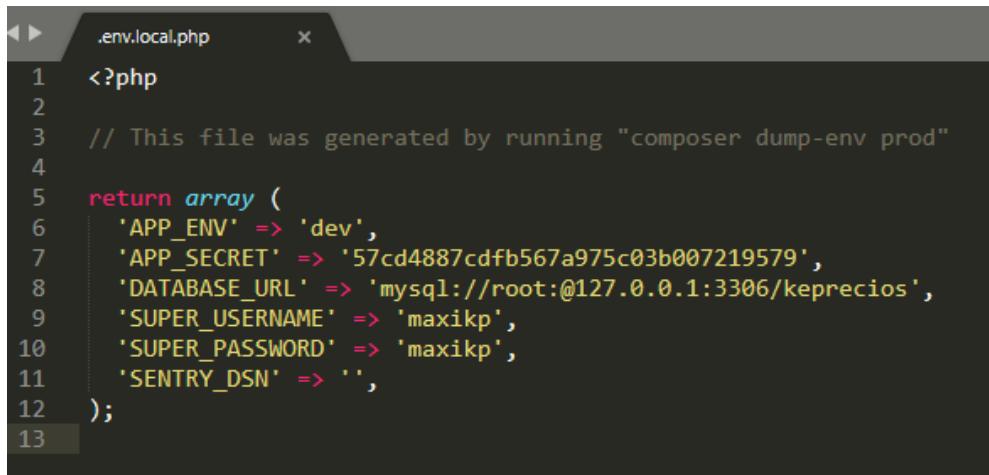
Ya se puede empezar con la clonación del proyecto, para ello nos situaremos en la carpeta de proyectos de Xampp, en mi caso está en “C:\xampp\htdocs”. Se deben seguir estos pasos:

- Se hace click secundario y seleccionan “**Git Bash Here**”.
- Despues se coloca el siguiente comando para clonar el repo: `git clone https://github.com/maxibellini/keprecios.git`
- Luego dirigirse a la carpeta keprecios que fue clonada con el siguiente comando: `cd keprecios`
- Ahora se deben instalar dependencias de symfony, para ello se utiliza composer, por medio del siguiente comando: `composer install`

El siguiente paso es ejecutar el siguiente comando para hacer una copia en local del archivo “.env”, en este se configuran todos los parámetros de conexiones externas que tiene Symfony. Ejecutar el siguiente comando: `composer dump-env prod`

Ahora se debe entrar en el archivo que copiamos, tendrá el nombre “.env.local.php” y allí tienen que cambiar el entorno ‘APP\_ENV’ a “dev”, configurar la base de datos y un nombre y contraseña de usuario. Estos parámetros van a funcionar únicamente en su servidor local.

Ejemplo de configuración:



```

.env.local.php
<?php
// This file was generated by running "composer dump-env prod"
return array (
    'APP_ENV' => 'dev',
    'APP_SECRET' => '57cd4887cdfb567a975c03b007219579',
    'DATABASE_URL' => 'mysql://root:@127.0.0.1:3306/keprecios',
    'SUPER_USERNAME' => 'maxikp',
    'SUPER_PASSWORD' => 'maxikp',
    'SENTRY_DSN' => '',
);

```

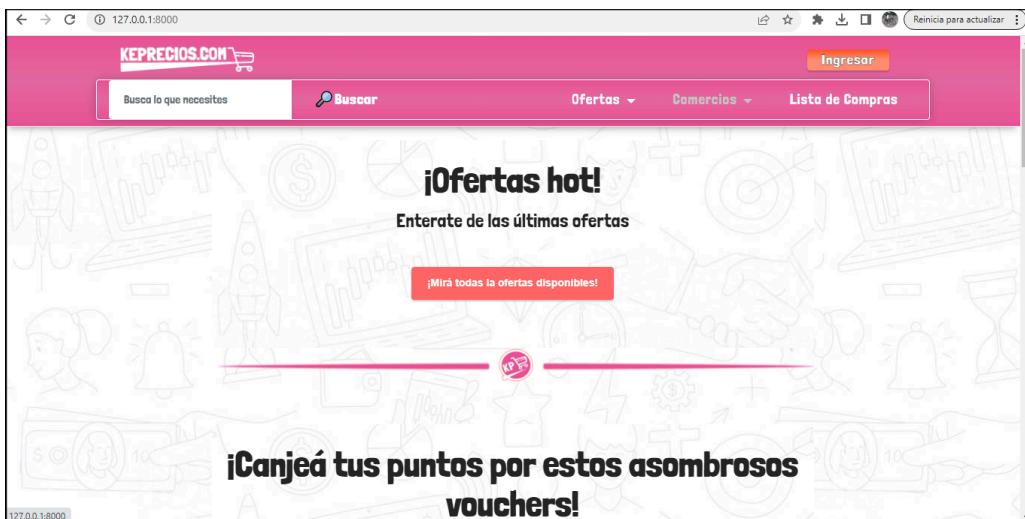
El nombre y contraseña se corresponden a las utilizadas por el usuario administrador del sitio. Lo siguiente que hay que hacer es ejecutar 3 comandos seguidos, que lo que hacen es crear la Base de Datos en elxampp (1), actualizar el esquema de la base de datos delxampp (2) y cargar los parámetros del archivo “.env.local.php” que configuramos anteriormente(3). Tienen que ejecutarse de a uno.

1. **symfony console doc:data:create**
2. **symfony console doc:sche:create**
3. **symfony console doc:fix:load**

Finalmente hay que arrancar el servidor local, con el comando: **symfony server:start**

Si todo ha salido correctamente, ya podemos acceder al sistema desde la dirección:

<http://127.0.0.1:8000/>



## Credenciales de acceso

El sistema está actualmente desplegado y disponible desde la url <https://keprecios.online/keprecios/public/>

Esta url está accesible para cualquier usuario con dispositivo que pueda ejecutar navegadores web.

Sin embargo, posee una sección de administración que es accesible sólo para los usuarios con rol de administración:

<https://keprecios.online/keprecios/public/kp-admin>

A continuación se brinda una cuenta creada específicamente para la cátedra de Proyecto, la cual tiene permisos de administración y puede usar el sistema en su totalidad:

Nombre de Usuario:  **proyecto\_2023**

Contraseña: **catedra\_proyecto\_2023**