**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: TinderCar**

2022

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 2022 | 28/09/22 | Equipo de Desarrollo | Equipo QA |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenido** |  |
| **FICHA DEL DOCUMENTO** | **3** |
| **CONTENIDO** | **4** |
| **1 INTRODUCCIÓN** | **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.1** | **Propósito** | **6** |
| **1.2** | **Alcance** | **6** |
| **1.3** | **Personal involucrado** | **6** |
| **1.4** | **Definiciones, acrónimos y abreviaturas** | **7** |
| **1.5** | **Referencias** | **7** |
| **1.6** | **Resumen** | **7** |
| **2** | **DESCRIPCIÓN GENERAL** | **7** |
| **2.1** | **Perspectiva del producto** | **7** |
| **2.3** | **Características de los usuarios** | **8** |
| **2.4** | **Restricciones** | **9** |
| **3** | **REQUISITOS ESPECÍFICOS** | **9** |
| **3.1** | **Requisitos Funcionales** | **9** |
| **3.2** | **Requisitos No funcionales** | **13** |
| **3.2** | **Product Backlog** | **14** |

**3.2.1 Product Backlog 14**

**3.3 Sprints 14**

**3.3.1 Sprint 0 14**

**3.3.2 Sprint 1 15**

**3.3.3 Sprint 2 15**

**3.3.4 Sprint 3 15**

**3.3.5 Sprint 4 16**

**3.3.6 Sprint 5 16**

**3.3.7 Sprint 6 16**

**4 Módulo e-commerce 17**

**4.1 Requerimientos funcionales 17**

**4.2Product Backlog 18**

**4.3 Sprints 19**

**1 Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) basado en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

**1.1 Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir los requisitos funcionales y las restricciones del software que permitirá a proveedores arrendar un espacio para vehículos o alquilar estos espacios para estacionar un vehículo.

El informe detalla las características que tendrá que tener el software, con el fin de mantener informados tanto al cliente como a los integrantes del grupo de trabajo.

Lo detallado en este documento deberá ser útil para que el grupo de programadores pueda crear el software, cumpliendo con lo exigido por el cliente y las futuras revisiones que realizará el equipo QA.

**1.2 Alcance**

EL producto fue definido como “TinderCar”. La funcionalidad principal es agilizar la búsqueda de estacionamiento para quienes posean vehículos.

El sistema va a permitir registrar a usuarios del servicio para la renta de parking como también a los proveedores del espacio. Realizar una búsqueda en tiempo real de parking, gestionar la reserva del mismo y realizar el pago del servicio.

A su vez, el sistema va a permitir a los proveedores del servicio establecer tarifas, disponibilidad del mismo, gestión de solicitudes como también la facturación y cobro por el servicio prestado.

**1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Valentina Tommasini |
| **Rol** | Scrum Master |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile |
| **Responsabilidad** | Organización de tareas del equipo, administración del github, frontend. |
| **Información de contacto** | valetommasini94@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Facundo Nicolás Fiorelli |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile |
| **Responsabilidad** | Programación front end, diseño web. |
| **Información de contacto** | fakku15fz@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Damian Hector Rodriguez |
| **Rol** | Programador, back end |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile |
| **Responsabilidad** | Programación back end |
| **Información de contacto** | damian.hr.rodriguez@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Mariano Lopez |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile |
| **Responsabilidad** | Programación front end, diseño web, testing |
| **Información de contacto** | marianoalopez99@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Sanchez Hernan |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile |
| **Responsabilidad** | Programación front end, backend, |
| **Información de contacto** | hernan24744@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ulises Rodriguez |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile, testing |
| **Responsabilidad** | Programación front end, diseño web, testing |
| **Información de contacto** | kenjiyhua@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Leandro Ludueña |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile |
| **Responsabilidad** | Programación front end, diseño web, testing |
| **Información de contacto** | leandrolnlr@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Juan Alberto Smith Mathey |
| **Rol** | Programador |
| **Categoría Profesional** | Técnico en aplicaciones web y mobile |
| **Responsabilidad** | Programación front end, diseño web, testing |
| **Información de contacto** | juansmith620@gmail.com |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos  Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Moodle** | Aula Virtual |
| **QA** | Testing |
| **IEEE**  **830** | Estándar que comprende los requerimientos de software |
| **Postgre**  **SQL** | Sistema de base de datos |
| **BBDD** | Bases de datos |
| **BABOK** | Business Analysis Body of Knowledge |

**1.5 Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

**1.6 Resumen**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema

**2 Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto**

El sistema SIS-I será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además de fácil uso, con múltiples métodos de pagos entre usuarios y proveedores del servicio de estacionamiento. El objetivo es facilitar el acceso al mismo.

**2.2 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Proveedor |
| **Formación** | Quien arrienda el espacio |
| **Actividades** | Gestión de reservas, historial de alquileres, caja de ahorro. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario |
| **Formación** | Quien busca estacionamiento para su vehículo |
| **Actividades** | Búsqueda, renta temporal, pago de servicio. |

*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Super Usuario |
| **Formación** | Quien administra el sitio |
| **Actividades** | Gestion de valoraciones, reclamos, eliminar o suspender usuarios o proveedores |

**2.3 Restricciones**

● Interfaz para ser usada con internet (WebApp (Móvil, Desktop)).

● Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JavaScript, CSS, Python (Django), Angular.

● Interfaz para ser usada con internet

● Se diseñará con un modelo cliente servidor.

● El sistema debe ser de sencillo diseño e implementación, independientemente de plataformas o lenguajes de programación.

● Debemos crear y tener acceso a una Base de Datos.

● El sistema trabaja en un entorno Cliente-Servidor, debe tener conexión con la

BBDD.

**3 Requisitos específicos**

Basados en BABOK se describe el comportamiento esperado del software y qué información maneja.

**Requerimientos Funcionales**

**Identificación del requerimiento: RF01 - Administración de cuentas.**

Características: El administrador crea una interfaz para permitir el registro de usuarios o proveedores.

Descripción del requerimiento: Se debe definir roles y permisos, creación de perfiles (usuarios-proveedores), gestionar valoraciones, ser capaz de suspender o eliminar cuentas de usuarios o proveedores, administrar reclamos.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF02 - Creación de cuenta para proveedores de servicios.**

Características: El proveedor deberá registrar sus datos para habilitar su cuenta. Descripción del requerimiento: Se debe ingresar nombre, apellido, teléfono, cantidad de

cocheras, ubicación de las mismas, tipo de vehículo que se admite, medios de cobro. Requerimiento NO funcional:

*RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

Prioridad del requerimiento: Alta

**Identificación del requerimiento: RF03 - Creación de cuenta de usuarios de vehículos**

Características: El usuario deberá registrar sus datos para habilitar su cuenta. Descripción del requerimiento: El cliente debe crear su cuenta ingresando los siguientes

datos a través de un formulario, nombre, apellido, teléfono, marca de vehículo, modelo, imagen de usuario, formas de pago.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF04 - Modificación de cuentas**

Características: Ambos usuarios deben tener la posibilidad de editar los perfiles

Descripción del requerimiento: Deben estar registrados en la página, teniendo la posibilidad de realizar modificaciones de perfil o roles.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF05 - Gestión de cocheras**

Características: Dashboard administrativo para ingresar cocheras y sus respectivos datos. Publicarlos con perfil de PROPIETARIO

Descripción del requerimiento: El propietario ingresa al panel administrativo para cargar un nuevo espacio (o si es una cochera con varios lugares se realiza una sola vez).

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF06 - Disponibilidad de cocheras**

Características: el propietario puede actualizar manualmente al ingresar o egresar un vehículo y que se muestre los cambios en tiempo real.

Descripción del requerimiento: Permite cambiar de estado en función del evento (alquilado

- desocupado)

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF07 - Métodos de pago** Nombre del Requerimiento: Facturas y comprobantes de pagos. Características: El sistema permitirá generar facturas. Descripción del requerimiento:

Permite al administrador imprimir reportes de los de ventas y mensualidades.

*Requerimiento*

*NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF08 - Gestión de reservas.** Características: El sistema podrá mostrarle los estacionamientos disponibles. Descripción del requerimiento: Logra que el usuario pueda encontrar el estacionamiento

disponible dependiendo de su ubicación, obtenida mediante GPS o ingresando manualmente.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF09 - Consulta con propietario de estacionamiento.**

Características: Poder realizar una reserva.

Descripción del requerimiento: El usuario podrá visualizar las pautas de reserva del mismo, disponibilidad, tarifa (expresada en moneda local), si emite ticket o diferente tipos de factura.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF10- Calificación de uso.**

Características: Puntuación de estacionamiento.

Descripción del requerimiento: El sistema habilitará al usuario poder realizar la correspondiente valoración del servicio prestado (en diferentes niveles) por el propietario.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF11 - Eliminar cuenta.**

Características: Tanto el usuario como el proveedor del servicio podrán eliminar su cuenta. Descripción del requerimiento: El sistema permitirá gestionar la baja de su cuenta

indicando los motivos por el cual abandona el sitio.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento:Alta*

**Identificación del requerimiento: RF12 - Eliminación de cuenta por parte del**

**Administrador de la web.**

Características: El administrador del sitio evalúa la reputación o calificación y podrá eliminar la cuenta en caso de que no cumplan con el nivel de satisfacción.

Descripción del requerimiento: El administrador debe visualizar a aquellos usuarios y proveedores que tengan una baja puntuación y tener el poder de eliminar las cuentas..

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Requerimientos No Funcionales.**

**Identificación del requerimiento: RNF01 - Interfaz del sistema.**

Características: El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil

manejo a los usuarios del sistema. Debe contar con la información de cada usuario, en caso de tener un vehículo o garaje ingresado (y todo aquellos que correspondan), con sus módulos de carga, actualización y borrado, dependiendo el nivel de acceso.

Descripción del requerimiento: El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. Prioridad del requerimiento: Alta

**Identificación del requerimiento: RNF02 - BBDD**.

Características: El sistema estará desarrollado para trabajar con la base de datos. Descripción del requerimiento: Sistema tipo CRUD para almacenar, modificar o borrar

datos. Garantizar la integridad de los datos. Prioridad del requerimiento: Alta

**Identificación del requerimiento: RNF03 - Escalable**

Características: El sistema debe ser capaz de manejar una carga creciente de datos y tabajo

Descripción del requerimiento: Una administración y carga de datos en un sistema escalable como se ofrece en la nube (servicios como AWS)

Prioridad del requerimiento: Alta

**Identificación del requerimiento: RNF04 - Portabilidad**

Características: El sistema debe ser capaz de ser ejecutado en cualquier sistema operativo.

Descripción del requerimiento: Compilación multiplataforma. Diseñar el software dentro de contenedores que cuenten con todas las dependencias necesarias para su desarrollo y posterior lanzamiento.

Prioridad del requerimiento: Alta

**Identificación del requerimiento: RNF05 - Mantenibilidad** Características: El sistema debe ser capaz de ser actualizado o modificado Descripción del requerimiento: El sistema debe ser capaz de atender a las nuevas

necesidades, se debe poder modificar o agregar código, incorporar nuevas

funcionalidades, diseñado de forma extensible de forma tal que su mantenimiento sea sencillo y busque estar actualizado a las necesidades de los usuarios.

Prioridad del requerimiento: Alta

**Product Backlog**

● Creación Formulario de Registro de Usuario: Distintos niveles de acceso según:

- Clientes

- Administrador del sitio

- Proveedores de Garajes

● Dashboard para los distintos tipos de usuarios con información segmentada en función del nivel de acceso al contenido.

● Base de datos para cargar información, usuarios y cocheras

● Clientes y propietarios de cocheras a quien corresponda:

- Geolocalización en tiempo real al visualizar una oferta de garaje.

- Notificación al propietario de la cochera al recibir una solicitud

- Pago por adelantado.

- Cancelamiento del espacio para estacionar.

- Botón de solicitud de servicio extra en caso de corresponder(lavado, aspirado, etc.)

- Programa de referidos y fidelización

- Descuentos a partir de X cantidad de horas (programa de beneficios por ej.)

- Identificador de cargador eléctrico

- Ingresar la cantidad de horas a utilizar el espacio para estacionar.

**Sprints.**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 0 |
| **Sprint Backlog** | Presentación del proyecto - Historias de Usuarios y Tareas dependientes de la US |
| **Responsabilidades** | Registro de Usuario Gestión de Garage Gestión de Reserva  Acceder como Usuario Libre  Revisión Retrospectiva Lanzamiento |
| **Calendario** | 17/09/2022 al 03/10/2022 |
| **Inconvenientes: -** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 1 |
| **Sprint Backlog** | Registro de Usuarios 1er etapa |
| **Responsabilidades** | Crear la pantalla para Administrador del sitio  Funcionalidades  Definir el rol y los permisos que va a tener el Superusuario  Modificar perfiles y asignar los diferentes roles  Eliminar propietario o cliente en caso de que la reputación o calificación sea mala. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Crear la pantalla para el propietario del estacionamiento  Funcionalidades  Poder registrar su cuenta en el sistema  Revisión Retrospectiva Lanzamiento |
| **Calendario** | 4/10/2022 al 14/10/2022 |
| **Inconvenientes: -** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 3 |
| **Sprint Backlog** | Registro de Usuarios etapa 2 |
| **Responsabilidades** | Creacion de pantalla para el cliente  Funcionalidad  Debe poder cargar sus datos para registrarse como usuario con vehículo para la renta del parking  Creacion de pantalla para la eliminación de cuentas  Tramitar la baja de la cuenta del proveedor o del usuario  Revisión Retrospectiva Lanzamiento |
| **Calendario** | 15/10/2022 al 25/10/2022 |
| **Inconvenientes: -** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 4 |
| **Sprint Backlog** | Gestión de Garages |
| **Responsabilidades** | Panel de administración para el propietario. Panel de gestión de disponibilidad de cocheras. Generación de reportes. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Revisión Retrospectiva Lanzamiento |
| **Calendario** | 25/10/2022 al 5/11/2022 |
| **Inconvenientes: -** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 5 |
| **Sprint Backlog** | Gestión de reservas |
| **Responsabilidades** | Pantalla de filtros de reserva.  Pantalla para iniciar la reserva y el pago. Valoración del servicio  Revisión Retrospectiva Lanzamiento |
| **Calendario** | 05/11/2022 al 15/11/2022 |
| **Inconvenientes: -** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 6 |
| **Sprint Backlog** | Acceso como usuario libre |
| **Responsabilidades** | Visualización del servicio  Proporcionar información del servicio  Revisión Retrospectiva Lanzamiento |

**Calendario**

15/11/2022 al 25/11/2022

**Inconvenientes: -**

**Módulo e-commerce**

**Alcance del modulo**

El módulo e-commerce de “TinderCar” consiste en la venta de un servicio que es el alquiler de las cocheras, la actividad principal de la aplicación. Este módulo permitirá a los usuarios que quieran alquilar cocheras poder comprar el servicio.

Este sistema contará con la oferta de las cocheras que se realizaran en una pantalla llamada “elegir cochera” donde se presentaran las cocheras con sus respectivas características y su opción de elegirla para continuar con el proceso de alquiler. La funcionalidad de la pantalla elegir cochera consiste en presentar las cocheras en diferentes recuadros y con datos de la misma.

Cada cochera tendrá un botón que te permita elegirla para continuar con la compra. Ese botón conduce a una ventana que muestra los precios de las cocheras por el tiempo y los servicios extras que la misma ofrece. Esta ventana le permite al usuario elegir el tiempo de alquiler y los servicios extras que quiera agregar y poder continuar con el alquiler de la misma y una vez seleccionados todos los campos que deberán ser obligatorios (excepto el servicio extra propio de la cochera) se podrá cargar al carrito la compra del servicio. En la pantalla carrito de compras se cargara el producto requerido con los detalles de la compra te permitirá continuar con la compra del servicio. Al continuar se puede ejecutar la compra ingresando los datos necesarios del método de pago.

**Requerimientos Funcionales del módulo e-commerce**

**Identificación del requerimiento: RF01 – Pantalla de alquiler.**

Características: es necesario para el usuario que exista una pantalla al seleccionar la cochera donde pueda efectuar el alquiler.

Descripción del requerimiento: se requiere una pantalla donde el usuario pueda visualizar las cocheras con una breve descripción y que le permita elegirla.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF02 – Opciones de alquiler.**

Características: El usuario necesita elegir la cantidad de cocheras que desea alquilar y el tiempo por cuanto desea alquilarlo.

Descripción del requerimiento: se requiere un formulario con las opciones que le permita al usuario elegir cantidad de cocheras.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF03– Métodos de pago.**

Características: El usuario deberá poder elegir entre diferentes formas de pago.

Descripción del requerimiento: se debe generar un formulario con su respectiva base de datos con las diferentes opciones de pago.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF04– Registro y login.**

Características: El usuario debe poder registrarse y loguearse a la página.

Descripción del requerimiento: El usuario se debe poder loguear como usuario (que busca alquilar una cochera) o como administrador.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF05 – Tablero de administrador.**

Características: El usuario que ingresa como administrador debe poder controlar los datos de la web

Descripción del requerimiento: El administrador debe poder ingresar cocheras nuevas con sus respectivos datos: nombre, descripción, tabla de precios y tiempo. También debe poder administrar los usuarios, creándolos editándolos o eliminándolos.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Identificación del requerimiento: RF06 – Compra del servicio.**

Características: El usuario debe poder realizar la (simulación) del alquiler de una cochera.

Descripción del requerimiento: Debe poder cargar sus datos para realizar la compra de los elementos elegidos anteriormente y obtener un comprobante de la compra realizada.

*Requerimiento NO funcional: RNF01*

*RNF02*

*RNF03*

*RNF04*

*RNF05*

*Prioridad del requerimiento: Alta*

**Product Backlog del módulo e-commerce:**

* Reorganización del módulo e-commerce como lo habíamos planteado al principio del proyecto y realizar las vistas necesarias para llevar adelante este módulo.
* Creación de las pantallas necesarias para el módulo e-commerce con las diferentes opciones de alquiler de la cochera:

-Por tiempo

-Por cantidad de cocheras

-Servicio extras de la cochera (lavado de auto)

* Creación de la pantalla del carrito que contiene las opciones de pago, el formulario a completar con los datos del usuario la capacidad de cancelar la compra y volver a la ventana de selección del servicio
* Creación del formulario con los datos que debe ingresar el usuario que desea comprar.
* Actualización de la bases de datos con los requerimientos necesarios para este módulo. Agregar base de datos de los nuevos formularios a realizar con las opciones de alquiler y con las opciones de pago.
* Creación del proyecto en angular
* Creación de formularios reactivos de login y registro.
* Establecer el modelo de la base de datos en Django utilizando clases.
* Conexión con al backend para el registro e inicio de sesión.
* Conectar con el back para guardar los datos de las cocheras y los detalles de las mismas en la base de datos.
* Creación de servicios para consumir con un API Rest de prueba. Trasladar los datos al json para poder mostrarlos de manera dinámica a través de los servicios.
* Desarrollar tableros de control para el usuario administrador: poder crear cocheras, editarlas, cargar los precios y los detalles de la misma y administrar los usuarios.
* Creación de la simulación de pago con mercado pago.

**Sprints.**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 0 |
| **Sprint Backlog** | Presentación del módulo e-commerce |
| **Responsabilidades** | -Definir los requerimientos del nuevo módulo  -Definir las historias de usuario y las tareas  -Organizar nuevo repositorio  -Revisar el proyecto y corregir  -Establecer el funcionamiento de la pantalla e-commerce |
| **Calendario** | 10/04/2023 al 21/04/2023 |
| **Inconvenientes: -** Modificación de integrantes con respecto al año anterior, inconveniente  tes a resolver con la página que quedaron del año pasado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 1 |
| **Sprint Backlog** | Creación del proyecto en angular |
| **Responsabilidades** | - Creación del proyecto en angular:  Idear, proyectar y crear las pantallas elegir-cochera, carrito detalle de facturación y compra de producto con sus respectivas opciones de alquiler (front end)  -Creación de las bases de datos necesarias para el funcionamiento de la web.  -Creación de las bases de datos del módulo e-commerce.  \* bases de datos de las posibilidades de tiempo de alquiler.  \*bases de datos con la cantidad de cocheras a elegir.  \*bases de datos del formulario del usuario que desea comprar el servicio  -Establecer el diagrama de clases y los casos de usos de la aplicación  -Organizar y ajustar el github para regular el trabajo posterior |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 24/04/2023 -  Fecha de Fin = 07/05/2023 |
| **Inconvenientes:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 3 |
| **Sprint Backlog** | Conexión con Back |
| **Responsabilidades** | - Creación de formularios reactivos  - Conexión con al backend para el registro e inicio de sesión.  - Conectar con el back para guardar los datos de las cocheras y los detalles de las mismas en la base de datos.  -Comenzar con la simulación de pago |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 22/05/2023 -  Fecha de Fin = 04/06/2023 |
| **Inconvenientes:** mal funcionamiento de los formularios reactivos para mostrar los errores, se pudieron mostrar los servicios (las cocheras) a través de la base de datos, conflictos papara poder realizar la conexión del login y registro. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 2 |
| **Sprint Backlog** | Lograr el funcionamiento con api de prueba |
| **Responsabilidades** | -Creación de servicios para consumir con un API Rest de prueba  -Trasladar los datos al json para poder mostrarlos de manera dinámica a través de los servicios.  -Corregir y reformular los formularios realizados en las pantallas nuevas que corresponden al módulo e-commerce  -Reformular las base de datos  -Establecer el modelo de la base de datos en Django utilizando clases |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 08/05/2023 -  Fecha de Fin = 21/05/2023 |
| **Inconvenientes:** Problemas con las bases de datos creadas que no eran correctaspara el funcionamiento del front, no existía coincidencia. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 4 |
| **Sprint Backlog** | Simulación de pago |
| **Responsabilidades** | - Creación de la simulación de pago con mercado pago  - Desarrollar tableros de control para el usuario administrador: poder crear cocheras, editarlas, cargar los precios y los detalles de la misma y administrar los usuarios.  - |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 05/06/2023 -  Fecha de Fin = 18/06/2023 |
| **Inconvenientes:** Problemas para poder sumar los servicios elegidos y para poder limitar la entrada de usuario administrador | |