

---

**Especificación de requisitos de  
software**

**Proyecto:  
Sistema informático de  
E-Commerce de productos para  
vinoteca “Le Mone”**

---

Abril 2023

## **Instrucciones para el uso de este formato**

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de

texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento. Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo. Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado 1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento. Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo. Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.



# Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

## Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo.

# Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar Intro al final de la línea de título. (Estilos Normal indentado1, Normal indentado 2 y Normal indentado 3).

El índice del documento es una tabla de contenido que MS Word actualiza tomando como criterio los títulos del documento.

Una vez terminada su redacción debe indicarse a Word que actualice todo su contenido para reflejar el contenido definitivo. Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

Los textos entre corchetes del tipo “[Inserte aquí el texto]” permiten la inclusión directa de texto con el color y estilo adecuado a la sección, al pulsar sobre ellos con el puntero del ratón.

Los títulos y subtítulos de cada apartado están definidos como estilos de MS Word, de forma que su numeración consecutiva se genera automáticamente según se trate de estilos “Titulo1, Titulo2 y Titulo3”.

La sangría de los textos dentro de cada apartado se genera automáticamente al pulsar

Intro al final de la línea de título.  
(Estilos Normal indentado 1,  
Normal indentado 2 y Normal  
indentado 3).

El índice del documento es una  
tabla de contenido que MS Word  
actualiza tomando como  
criterio los títulos del documento.  
Una vez terminada su redacción  
debe indicarse a Word que  
actualice todo su contenido  
para reflejar el contenido definitiv

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
18/04/2023	V1	Fabiola Benítez	
18/05/2023	V2	Fabiola Benítez	
04/06/2023	V3	Fabiola Benítez	

# Contenido

<u>FICHA DEL DOCUMENTO</u>	3
<u>CONTENIDO</u>	4
<u>1 INTRODUCCIÓN</u>	6
<u>1.1 Propósito</u>	6
<u>1.2 Alcance</u>	6
<u>1.3 Personal involucrado</u>	6
<u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	7
<u>1.5 Referencias</u>	7
<u>1.6 Resumen</u>	7
<u>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</u>	7
<u>2.1 Perspectiva del producto</u>	7
<u>2.3 Características de los usuarios</u>	8
<u>2.4 Restricciones</u>	9
<u>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</u>	9
<u>3.2 Product Backlog</u>	17
<u>3.2.1 Product Backlog</u>	17
<u>3.3 Sprints</u>	19
<u>3.3.1 Sprint 1</u>	19
<u>3.3.2 Spint 2</u>	20



# 1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

## 1.1 Propósito

- Realizar los requerimientos de la empresa para el aplicativo de e-commerce.
- Realizar el análisis del sistema basado en los requerimientos.
- Definir y seleccionar la arquitectura bajo la cual se implementará el aplicativo de escritorio que le permita ser portátil y escalable en el tiempo.
- Crear un modelo de bases de datos relacional que se acomode a los requerimientos del almacenamiento y manipulación de datos de la empresa.
- Diseñar una interfaz gráfica amigable e intuitiva, que le permita al usuario interactuar con el sistema con facilidad minimizando el uso de manuales o capacitaciones.

## Alcance

- El sistema permitirá registrar productos a través de una aplicación, permitiendo manejar un único stock y actualizado en tiempo real, sincronizado a una única base de datos.
- El sistema se desarrollara en Angular, Typescript, Django Python, SqlLite3, mysql base de datos, el cual podrá ser ejecutado como una aplicación de sistema web.
- El sistema permitirá llevar un registro por producto con sus datos, búsqueda, edición, y borrado del mismo, realización de una compra a través de la api de Mercado pago.
- El sistema permitirá el acceso y consulta de información del stock de productos existente en el momento en el que se realiza la gestión, solamente a usuarios que se encuentran autorizados en su acceso previo registro de sus datos personales en el sistema.

## Personal involucrado

<b>Nombre</b>	Fabiola Benitez
<b>Rol</b>	Scrum Master, Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Informática
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
<b>Información de contacto</b>	Fabiolaben03@gmail.com

<b>Nombre</b>	Enzo Mateo Antunez
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Informática
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
<b>Información de contacto</b>	mateoantunez0@gmail.com

<b>Nombre</b>	Marcelo Apaz
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Informática
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
<b>Información de contacto</b>	Marceysoleapazvidela@gmail.com

<b>Nombre</b>	Melisa Apaz
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Informática
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
<b>Información de contacto</b>	melisaapaz@gmail.com

<b>Nombre</b>	Salvador Beron
<b>Rol</b>	Analista, diseñador y programador
<b>Categoría Profesional</b>	Informática
<b>Responsabilidad</b>	Análisis de información, diseño y programación del SIS-I
<b>Información de contacto</b>	salvadorberon@gmail.com

### 1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
<b>Usuario</b>	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
<b>SIS-I</b>	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos
<b>ERS</b>	Especificación de Requisitos Software
<b>RF</b>	Requerimiento Funcional
<b>RNF</b>	Requerimiento No Funcional
<b>FTP</b>	Protocolo de Transferencia de Archivos

### 1.3 Referencias

Titulo del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

### 1.4 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.

## Descripción general

### 1.5 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 se integrara conjuntamente con un diseño responsivo apropiado para su visualización en dispositivos móviles.

### 1.6 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo y conocimiento de tecnologías informativas varias
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Manejo de entornos de escritorio
Actividades	Realiza compra de productos on-line

### 1.7 Restricciones

- Interfaz para ser utilizada en navegadores con conexión a Internet..
- Lenguajes y tecnologías en uso: Angular, Typescript, Django Python, Sqlite3, mysql.
- El sistema se diseñará según el modelo MVC basado en Angular.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación..

## 2 Requisitos específicos

Product Backlog (se encuentra en el repositorio documentación el Excel)

## **SPRINTS**

### **\*\*SPRINT 0\*\***

N° de sprint	0
Sprint Backlog	<b><u>#TK01 Generacion de documentacion IEEE830#1</u></b>
Responsabilidades	Generación de documentación para el proyecto seleccionado.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 10/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	0
Sprint Backlog	<b><u>#TK02 Tareas de Designacion de Scrum Master y Registro de formulario de integrantes de Grupo#2</u></b>
Responsabilidades	Tareas de Scrum master y registro de formulario de integrante del grupo y selección de proyecto
Calendario	<i>Fecha Inicio = 10/04/2022 - Fecha de Fin = 21/04/2023</i>
Inconvenientes: Ninguno	
N° de sprint	0

<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK03 Tareas de Scrum Master para creacion de repositorio remoto y proyecto grupal#3</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Creación de repositorio remoto en github para desarrollo del proyecto seleccionado.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 10/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	
<b>N° de sprint</b>	0
<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK04 Tareas de inicio para Instalacion y Uso de Git.#4</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Creacion de cuenta de usuario de Git</li> <li>2.Instalacion de git</li> <li>3.Comandos básicos, manejo de repositorios y ramas de trabajo.</li> <li>4. Configuración de cuenta de usuario con email</li> <li>5.Configuracion de cuenta SSH key de cuenta de usuario</li> <li>6.Creacion de estructuras de carpetas paraa tener el código del proyecto en un solo lugar y folder de documentación del proyecto separada.</li> </ol>
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 10/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	
<b>N° de sprint</b>	0

<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK05 Generacion de Product Backlog#5</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Generación del Product Backlog con las tareas del proyecto de acuerdo a los sprints solicitados.
<b><u>Calendario</u></b>	<i><u>Fecha Inicio = 10/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</u></i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	0
<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK06 Generacion del esquema semántico de la web tentativo#6</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Generación del sitemap tentativo del proyecto.
<b><u>Calendario</u></b>	<i><u>Fecha Inicio = 10/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</u></i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

N° de sprint	0
Sprint Backlog	<b><u>#TK07 Creacion de wiki para registro de daily, retro, etc. relacionado con el proyecto#7</u></b>
Responsabilidades	Creacion de wiki del proyecto
Calendario	<i>Fecha Inicio = 10/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	0
Sprint Backlog	<b><u>#TK08 Creación de Project estilo Kanban#8</u></b>
Responsabilidades	Creacion del Proyecto en Kanban Board.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 10/04/2022 - Fecha de Fin = 21/04/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

<b>N° de sprint</b>	1
<b>Sprint Backlog</b>	#TK09 Generación de Frontend funcionalidad en Routing Angular #48
<b>Responsabilidades</b>	Generacion de Template inicial para Front end.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1
<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK10 Backend - Modelo de bases de datos#49</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Modelado de DER. Normalizacion. Modelo Relacional. Desarrollo de script para creacion de base de datos. Creacion de bases de datos.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1



<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK 11 Backend - Diagrama de Clases y Casos de Uso para POO#50</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Diagrama de Clases Casos de uso
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1
<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK 12 Actualizacion de documentacion ieee830#51</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Actualizacion de documentacion ieee830
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1

<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 13 Generacion de videos explicativos para trabajar el Front end.#52</b>
<b>Responsabilidades</b>	Generacion de videos instructivos.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 14 Creacion de Header - Home - footer - login- register - imagenes del sitio#53</b>
<b>Responsabilidades</b>	Creacion de parte visual del front.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1
<b>Sprint Backlog</b>	

	<b><u>#TK 15 Creacion de seccion Sobre nosotros#54</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Creacion de seccion sobre nosotros.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1
<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK 16 Creacion de Catalogo de productos#55</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Creacion de catalogo de productos
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	1
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 17 Creación de Seccion de Contacto#56</b>
<b>Responsabilidades</b>	Creacion de seccion de contacto.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 24/04/2022 - Fecha de Fin = 07/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	2
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 19 Creación de json server#77</b>
<b>Responsabilidades</b>	Configuracion de json server, con servicio para accesos de datos hacia Angular.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 08/05/2022 - Fecha de Fin = 19/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

N° de sprint	2
Sprint Backlog	<b><u>#TK 20 Creación de data binding#79</u></b>
Responsabilidades	Creacion de data binding para el front.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 08/05/2022 - Fecha de Fin = 19/05/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	2
Sprint Backlog	<b>#TK 21 Implementacion de Programacion reactiva#80</b>
Responsabilidades	<u>Implementacion de programacion reactiva en front.</u>
Calendario	<i>Fecha Inicio = 08/05/2022 - Fecha de Fin = 19/05/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	2
Sprint Backlog	<b>#TK 22 Creación de modelos de clases</b>

	<b>basado en der#81</b>
<b>Responsabilidades</b>	Modelado de clases en base a der.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 08/05/2022 - Fecha de Fin = 19/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	2
<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK 23 Creación de sistema de usuarios en Django Admin#82</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Creación de sistema de usuarios desde el panel de django admin
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 08/05/2022 - Fecha de Fin = 19/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	2
<b>Sprint Backlog</b>	<b><u>#TK 24 Creación de ABM de productos utilizando panel de django#83</u></b>
<b>Responsabilidades</b>	Abm de productos utilizando panel de django

<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 08/05/2022 - Fecha de Fin = 19/05/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	3
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 25 Implementacion de formularios reactivos para Registro y login en proceso de alta.#95</b>
<b>Responsabilidades</b>	Programacion reactiva aplicada a formularios.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	3
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 25 Implementacion de formularios reactivos para Registro y login en proceso de alta.#95</b>
<b>Responsabilidades</b>	Creación de sistema de usuarios desde el panel de django admin

<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	3
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 26 Conexion con backend para registro e inicio de sesion#96</b>
<b>Responsabilidades</b>	Conexion backend para registro y inicio de sesion con front.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	



N° de sprint	3
Sprint Backlog	<b>#TK 27 Conexion con backend para almacenar datos de productos en base de datos a traves de django api rest#97</b>
Responsabilidades	Conexion con backend para almacenar datos de productos en base de datos a traves de django api rest
Calendario	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	3
Sprint Backlog	<b>#TK 28 Registro de usuarios en Backend#98</b>
Responsabilidades	Registro de usuarios en backend.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	3
Sprint Backlog	<b>#TK 29 Login de usuarios en backend#99</b>
Responsabilidades	Login de usuarios en backend.
Calendario	

	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	3
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 30 Registro/alta de al menos 3 productos en backend#100</b>
<b>Responsabilidades</b>	Alta de al menos 3 productos en backend.
<b>Calendario</b>	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
<b>Inconvenientes: Ninguno</b>	

<b>N° de sprint</b>	3
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK 31 Tablero de control para Administrador y Usuario. Datos consumidos de base de datos.#101</b>
<b>Responsabilidades</b>	Tablero de control con datos consumidos de base de datos para usuarios y Administrador.

Calendario	<i>Fecha Inicio = 22/05/2022 - Fecha de Fin = 04/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	4
Sprint Backlog	<b><u>#TK 32 Implementacion de JWT desde el front end#114</u></b>
Responsabilidades	Funcionalidad a implementar.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 05/06/2022 - Fecha de Fin = 18/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	4
Sprint Backlog	<b><u>#TK 33 Manejo de errores desde el fronted#115</u></b>
Responsabilidades	Funcionalidad a implementar.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 05/06/2022 - Fecha de Fin = 18/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	4
--------------	---

Sprint Backlog	<b><u>#TK 34 Manejo de Errores desde el backend#116</u></b>
Responsabilidades	Funcionalidad a implementar.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 05/06/2022 - Fecha de Fin = 18/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	4
Sprint Backlog	<b><u>#TK 35 Realizar release del codigo fuente#117</u></b>
Responsabilidades	Generar release del código fuente final
Calendario	<i>Fecha Inicio = 05/06/2022 - Fecha de Fin = 18/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	4
Sprint Backlog	<b><u>#TK 36 Correcciones en front end#118</u></b>
Responsabilidades	Correcciones pendientes de front end
Calendario	<i>Fecha Inicio = 05/06/2022 - Fecha de Fin = 18/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	

N° de sprint	4
Sprint Backlog	<b><u>#TK37 Correcciones y rearmado de backend con metodo de pago#119</u></b>
Responsabilidades	Desarrollo de backend con metodo de pago
Calendario	<i>Fecha Inicio = 05/06/2022 - Fecha de Fin = 18/06/2022</i>
Inconvenientes: Ninguno	