



PROYECTO FINAL TAD

<https://github.com/Aleexespada/TAD-Grupo7>

Alejandro Enrique Espada Pino
Carlos Herrera Dominguez
Antonio Manuel Mérida Borrero

Índice

| | | |
|--------|--------------------------------|----|
| 1. | DEFINICIÓN DEL SISTEMA..... | 2 |
| 1.1. | DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 2 |
| 1.2. | OBJETIVOS | 2 |
| 1.3. | ARQUITECTURA DEL SISTEMA | 4 |
| 2. | MODELO FÍSICO DE DATOS | 6 |
| 2.1. | MODELO RELACIONAL | 6 |
| 2.2. | MODELO DE DATOS | 6 |
| 3. | DISEÑO DE CASOS DE USO | 13 |
| 3.1. | Usuario | 13 |
| 3.1.1. | Diagrama de casos de uso | 13 |
| 3.1.2. | Casos de uso reales..... | 13 |
| 3.2. | Admin..... | 23 |
| 3.2.1. | Diagrama de casos de uso | 23 |
| 3.2.2. | Casos de uso reales..... | 23 |
| 4. | MOCKUPS | 29 |

1. DEFINICIÓN DEL SISTEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El mercado de la moda y los accesorios es altamente competitivo y está en constante evolución. Los consumidores están cada vez más acostumbrados a realizar compras en línea, lo que ha llevado a un aumento en la demanda de plataformas de comercio electrónico que ofrezcan productos de calidad y una experiencia de usuario satisfactoria.

Sin embargo, la creación de una plataforma de comercio electrónico efectiva y atractiva puede ser un desafío. Requiere no solo un conocimiento profundo del mercado y de las tendencias actuales, sino también la capacidad de ofrecer una experiencia de usuario intuitiva y personalizada, con un diseño moderno y funcionalidades avanzadas.

Además, la gestión eficiente de grandes volúmenes de datos, incluyendo información de inventario, precios, pedidos y envíos, es crucial para garantizar la viabilidad de un proyecto de comercio electrónico. La falta de un sistema de gestión adecuado puede llevar a errores en la entrega, problemas de stock y otros problemas que pueden dañar la reputación de la plataforma y la satisfacción del cliente.

En resumen, la creación de una plataforma de comercio electrónico exitosa para la venta de moda y accesorios implica enfrentar varios desafíos, desde la comprensión de las tendencias y las necesidades del mercado hasta la implementación de un sistema de gestión de datos eficiente y una experiencia de usuario excepcional. Es importante tener en cuenta estos factores al desarrollar un proyecto de este tipo y trabajar en soluciones innovadoras que permitan superar estos obstáculos y ofrecer un servicio de alta calidad a los clientes.

1.2. OBJETIVOS

El objetivo de este proyecto es crear una plataforma de comercio electrónico eficiente y atractiva que permita a los clientes adquirir productos de moda y accesorios de manera fácil y segura desde la comodidad de sus hogares. Se busca ofrecer una experiencia de compra satisfactoria y personalizada, a través de la selección cuidadosa de productos de alta calidad y una atención al cliente excepcional, con el fin de establecer una relación duradera con nuestros clientes y consolidarnos como una referencia en el mercado de la moda y los accesorios.

El resultado del eCommerce Mr. Penguin permitirá la gestión de usuarios, productos, pedidos, direcciones de los usuarios y tarjetas de crédito de los usuarios.

| | |
|--------------------|---|
| OBJ-001 | Gestión de usuario |
| Versión | 01 |
| Autores | Grupo 7 |
| Descripción | El sistema deberá de permitir añadir nuevos usuarios, así como consultar, modificar y dar de baja a este. Además, un usuario tendrá un rol asignado que le otorgará unos u otros permisos y, podrá guardar tarjetas bancarias como método de pago |
| Importancia | Alta |
| Comentarios | Los usuarios podrán comprar productos en la plataforma para su disfrute y, escribir valoraciones en esos productos |

| | |
|--------------------|---|
| OBJ-002 | Gestión de productos |
| Versión | 01 |
| Autores | Grupo 7 |
| Descripción | El sistema deberá de permitir añadir nuevos productos, así como consultar, modificar y dar de baja a este. Además, un producto tendrá una categoría asignada que dará la información sobre el tema del que trata, y tendrá asociados una marca, descripción y talla |
| Importancia | Alta |
| Comentarios | Los productos podrán ser comprados por los usuarios de la plataforma y, podrán recibir valoraciones de los usuarios |

| | |
|--------------------|--|
| OBJ-003 | Gestión de pedidos |
| Versión | 01 |
| Autores | Grupo 7 |
| Descripción | El sistema deberá de permitir añadir nuevos pedidos, así como consultar, y cambiar los estados de este |
| Importancia | Media |
| Comentarios | Los pedidos podrán ser cancelados por el usuario que lo realizó |

| | |
|--------------------|--|
| OBJ-004 | Gestión de direcciones |
| Versión | 01 |
| Autores | Grupo 7 |
| Descripción | El sistema deberá de permitir añadir nuevas direcciones, así como consultar, modificar y dar de baja a este. |
| Importancia | Alta |
| Comentarios | Los usuarios tendrán que escoger una dirección a la que enviar su pedido |

| | |
|--------------------|---|
| OBJ-005 | Gestión de tarjetas de crédito |
| Versión | 01 |
| Autores | Grupo 7 |
| Descripción | El sistema deberá de permitir añadir nuevas tarjetas de crédito, así como consultar, modificar y dar de baja a este |
| Importancia | Alta |
| Comentarios | Los usuarios tendrán que escoger una tarjeta de crédito a la que cobrar su pedido |

1.3. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Para alcanzar nuestro objetivo, nuestro equipo de desarrollo ha optado por utilizar Laravel 9 como el framework principal para la construcción de la plataforma de comercio electrónico. Laravel es un framework robusto y altamente escalable que nos permitirá desarrollar el proyecto de manera eficiente y con alta calidad. Asimismo, utilizaremos MySQL como el sistema de gestión de bases de datos, el cual es ampliamente utilizado en la industria del desarrollo web y nos brindará la capacidad de manejar grandes volúmenes de datos de manera efectiva.

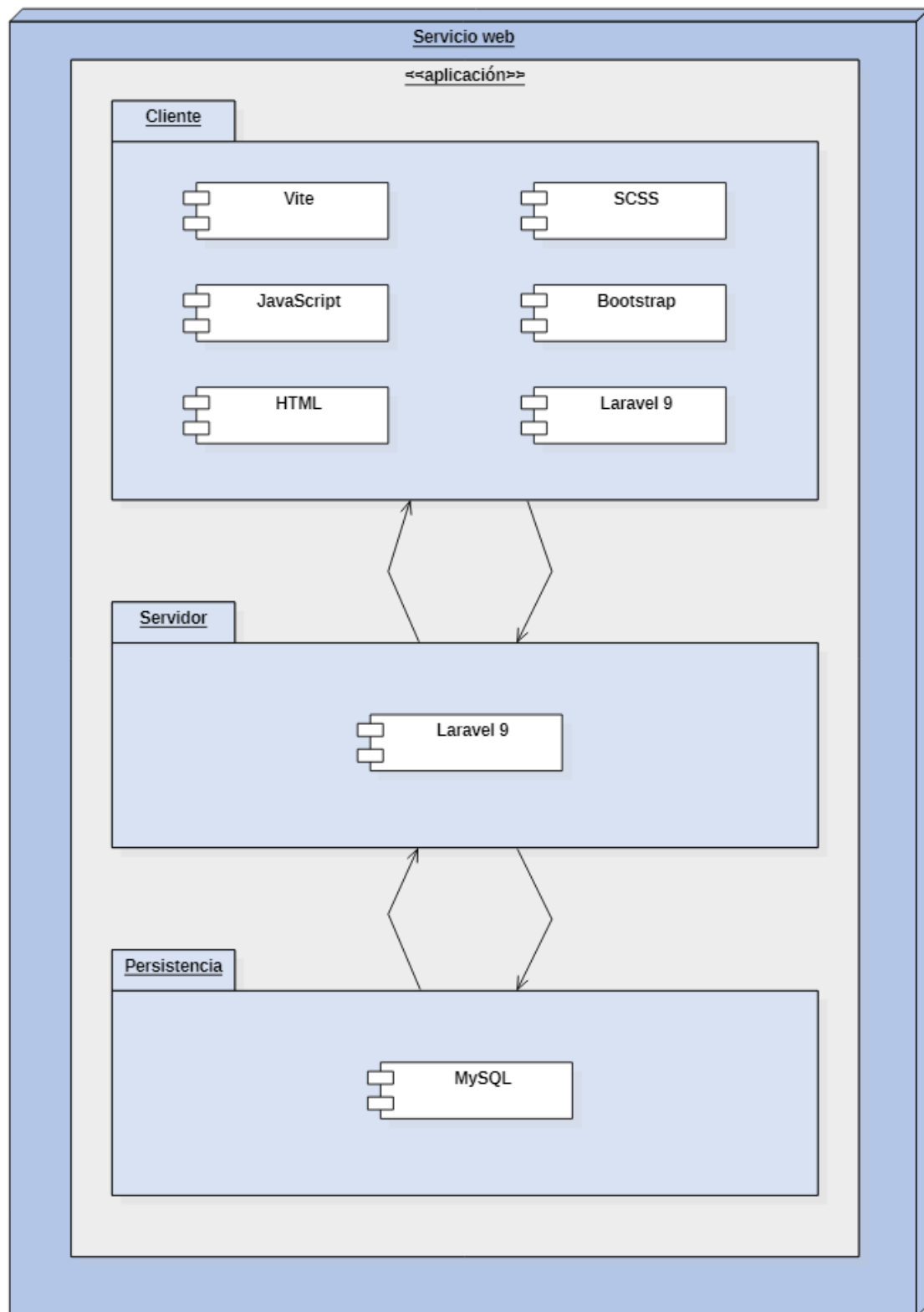


Figura 1.3.1: Arquitectura MVC del sistema

2. MODELO FÍSICO DE DATOS

2.1. MODELO RELACIONAL

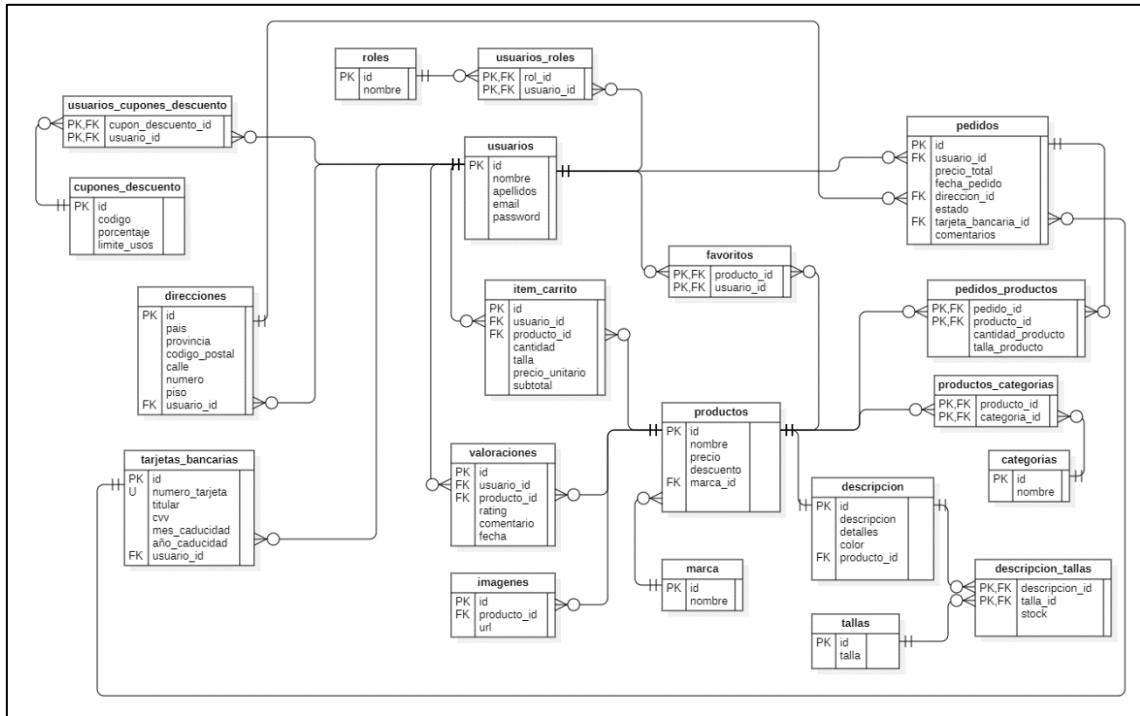


Figura 2.1.1: Modelo relacional de la base de datos

2.2. MODELO DE DATOS

| Categoría | | | | |
|-----------|---------|-----------|------------------------|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una categoría |
| nombre | varchar | | Nombre de la categoría | Valor con el que identificar una categoría |

| Direcciones | | | | |
|-------------|---------|-----------|-----------------|---------------------------------------|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una dirección |
| pais | varchar | | Nombre del país | Necesario para ubicar la localización |

| | | | | |
|------------|---------|----|---------------------------|---------------------------------------|
| provincia | varchar | | Nombre de la provincia | Necesario para ubicar la localización |
| cod_postal | varchar | | Código postal | Necesario para ubicar la localización |
| calle | varchar | | Calle | Necesario para ubicar la localización |
| numero | varchar | | Número de la calle | Necesario para ubicar la localización |
| piso | varchar | | Número del piso | Necesario para ubicar la localización |
| usuario_id | Int | FK | Identificador del usuario | Relación con su usuario |

| roles | | | | |
|--------|---------|-----------|-------------------|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un rol |
| nombre | varchar | | Categoría del rol | Diferenciación según la categoría del rol |

| usuarios_roles | | | | |
|----------------|------|-----------|---|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| rol_id | int | PK, FK | Identificador del rol asociado al usuario | Relación del rol con su usuario en la web |
| usuario_id | int | PK, FK | Identificador del usuario asociado a un rol | Relación del usuario con su rol en la web |

| cupones_descuento | | | | |
|-------------------|---------|-----------|--|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador del cupón de descuento | Relación de un cupón de descuento |
| codigo | varchar | | Código alfanumérico válido para aplicar el descuento | Código válido para el usuario |
| porcentaje | double | | Cantidad a descontar del importe total del producto | Necesario para saber que descuento aplicar |
| limite_usos | int | | Cantidad de veces que podrá usarse el código | Necesario para no exceder el uso del código |

| usuarios_cupones_descuento | | | | |
|----------------------------|------|-----------|--|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| cupon_descuento_id | int | PK, FK | Identificador del cupón de descuento asociado al usuario | Relación del cupón de descuento con su usuario en la web |
| usuario_id | int | PK, FK | Identificador del usuario asociado a un cupón de descuento | Relación del usuario con un cupón de descuento en la web |

| tarjeta_bancaria | | | | |
|------------------|---------|-----------|--|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una tarjeta bancaria |
| num_tarjeta | varchar | | Número de la tarjeta | Número de la tarjeta |
| titular | varchar | | Titular de la tarjeta | Nombre del titular de la tarjeta |
| cvv | varchar | | CVV de la tarjeta | CVV de la tarjeta |
| mes_caducidad | varchar | | Mes de caducidad de la tarjeta | Mes de caducidad de la tarjeta |
| año_caducidad | varchar | | Año de caducidad de la tarjeta | Año de caducidad de la tarjeta |
| usuario_id | int | FK | Identificador del usuario asociado a la tarjeta bancaria | Relación de la tarjeta con su usuario en la web |

| item_carrito | | | | |
|-----------------|---------|-----------|--|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una valoración |
| cantidad | int | | Cantidad de un mismo producto | Valor necesario para el cálculo del importe |
| talla | varchar | | Talla del producto | Valor que indica la talla del producto |
| precio_unitario | double | | Precio unitario del producto | Precio unitario del producto |
| subtotal | Double | | Importe total | Precio total del item |
| producto_id | int | FK | Identificador del product asociado a la valoración | Relación de una valoración con su producto en la web |
| usuario_id | int | FK | Identificador del usuario asociado a la valoración | Relación de una valoración con su usuario en la web |

| Usuario | | | | |
|----------|---------|-----------|---|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un usuario |
| email | varchar | unique | Dirección email | Contacto electrónico y username con el que se podrá identificar |
| password | varchar | | Contraseña asociada a la cuenta de la web | Para proteger los datos del usuario |
| nombre | varchar | | Nombre de la persona | Valor con el que dirigirse al usuario |
| apellido | varchar | | Apellido de la persona | Valor añadido con el que dirigirse al usuario |

| valoraciones | | | | |
|--------------|---------|-----------|---|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una valoración |
| comentario | varchar | | Valoración expresada verbalmente | Información adicional aportada por el usuario |
| fecha | date | | Fecha de realización de la valoración | Valor que indica cuándo se realizó la valoración |
| rating | int | | Valoración en una escala numérica | Valoración numérica que acompaña al comentario |
| producto_id | int | FK | Identificador del producto asociado a la valoración | Relación de una valoración con su producto en la web |
| usuario_id | int | FK | Identificador del usuario asociado a la valoración | Relación de una valoración con su usuario en la web |

| imagenes | | | | |
|-------------|---------|-----------|--|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de una valoración |
| url | varchar | | Url en la que está almacenada la imagen del producto | Necesario para mostrar imágenes |
| producto_id | int | FK | Identificador del producto asociado a la valoración | Relación de una valoración con su producto en la web |

| marca | | | | |
|--------|---------|-----------|--------------------|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de la marca |
| nombre | varchar | | Nombre de la marca | Valor con el que identificar una marca |

| productos | | | | |
|-----------|---------|-----------|--|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un presupuesto |
| nombre | varchar | | Nombre del producto | Información relevante para el usuario |
| precio | double | | Importe del producto | Necesario para poder calcular el importe final de la compra |
| descuento | double | | Descuento sobre el precio del producto | Necesario para calcular el precio final si tiene descuento |
| marca_id | int | FK | Identificador de la marca asociado al producto | Relación de una marca con su producto en la web |

| descripcion | | | | |
|-------------|---------|-----------|---|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un presupuesto |
| descripcion | varchar | | Descripción detallada del presupuesto | Descripción detallada del presupuesto |
| destalles | varchar | | Detalles más específicos del producto | Necesario para poder dar información más delicada |
| color | varchar | | Color del producto | Necesario para informar del color distintivo |
| producto_id | int | FK | Identificador del producto asociado a la valoración | Relación de una valoración con su producto en la web |

| talla | | | | |
|-------|------|-----------|---------------|------------------------|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de la marca |

| | | | | |
|-------|---------|--|--------------------|--|
| talla | varchar | | Nombre de la talla | Valor con el que identificar una talla |
|-------|---------|--|--------------------|--|

| descripción_tallas | | | | |
|--------------------|------|-----------|---|--|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| stock | int | | Detalles más específicos del producto | Necesario para poder dar información más delicada |
| descripcion_id | int | PK, FK | Identificador de la descripción asociado a la talla | Relación de una descripción con su talla en la web |
| talla_id | int | PK, FK | Identificador de la talla asociada a la descripción | Relación de una talla con su descripción en la web |

| favoritos | | | | |
|-------------|------|-----------|--|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| producto_id | int | PK, FK | Identificador del producto asociado al usuario | Relación de un usuario con su producto favorito en la web |
| usuario_id | int | PK, FK | Identificador del usuario asociado al producto | Relación de un usuario con su producto favorito en la web |

| pedidos | | | | |
|---------------------|---------|-----------|--|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un pedido |
| precio_total | float | | Importe total | Precio total pedido |
| fecha_pedido | date | | Fecha en la que el pedido es realizado | Necesario para saber cuándo se realizó un pedido |
| estado | varchar | | Estado del pedido | Necesario para saber en que estado se encuentra el producto |
| direccion_id | int | | Identificador de la dirección | Relación de una dirección a la que enviar el pedido |
| usuario_id | int | FK | Identificador del usuario | Relación de un usuario con su pedido en la web |
| tarjeta_bancaria_id | Int | FK | Identificador de la tarjeta bancaria | Relación de una tarjeta bancaria a la que se ha cobrado el pedido |

| pedidos_productos | | | | |
|--------------------|---------|-----------|-----------------------------|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| producto_id | int | PK, FK | Identificador del producto | Relación de una valoración con su producto en la web |
| pedido_id | int | PK, FK | Identificador del pedido | Relación de un pedido con sus productos |
| cantidad_productos | int | | Cantidad del mismo producto | Necesario para saber la cantidad de los productos comprados |
| talla_producto | varchar | | Talla del producto | Necesario para saber la talla comprada del producto |

| productos_categorias | | | | |
|----------------------|------|-----------|--|---|
| Campo | Tipo | Requisito | Descripción | Utilidad |
| producto_id | int | PK, FK | Identificador del producto asociado a la categoría | Relación de una categoría con su producto en la web |
| cateogria_id | int | PK, FK | Identificador de la categoría asociado al producto | Relación de una categoría con su producto en la web |

3. DISEÑO DE CASOS DE USO

3.1. Usuario

3.1.1. Diagrama de casos de uso

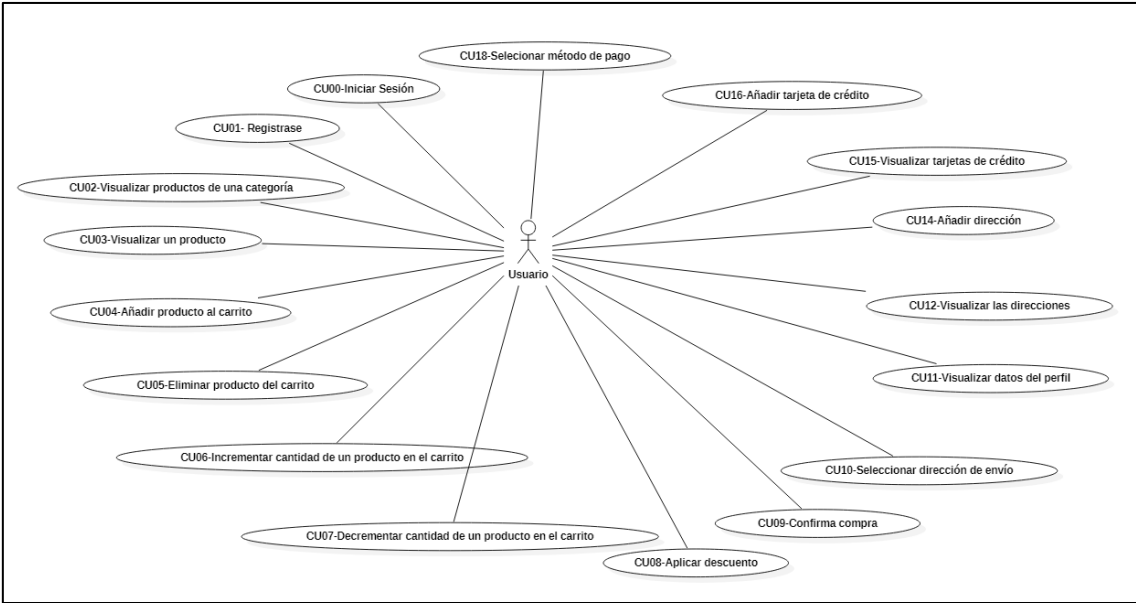


Figura 3.1.1: Casos de uso del actor Usuario

3.1.2. Casos de uso reales

| | | |
|---------------------|--|--|
| CU-00 | Iniciar Sesión | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El actor podrá autenticarse para distinguir a los distintos usuarios que tenga la aplicación | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | - | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario accede al menú de la aplicación para autenticarse |

| | | |
|---------------------------------|---------|--|
| | 2 | El sistema muestra un formulario a rellenar (EMAIL/PASSWORD) |
| | 3 | El usuario introduce sus datos |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos estén correctos y redirecciona a otra pagina |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | Los datos introducidos no son correctos y muestra un mensaje de error. |
| | 5 | Vuelve al paso 2 |
| | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | Después de 3 intentos erróneos consecutivos, el sistema bloquea el login de ese usuario durante 10 minutos |
| | 5 | Vuelve al paso 1 |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------|---|---|
| CU-01 | Registrarse | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El actor queda registrado en el sistema | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario accede a la página de de registro. |
| | 2 | El sistema muestra un formulario a rellenar con distintos campos obligatorios con los datos personales. |
| | 3 | El usuario introduce todos sus datos. |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos estén correctos e inserta un nuevo usuario. |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos no son válidos, avisa al usuario de los errores y vuelve a mostrar el formulario |
| | 5 | El usuario corrige los errores en los datos y vuelve a enviar el formulario |
| | 6 | El sistema comprueba que los datos son válidos, guarda los cambios en el sistema y vuelve a la vista principal del módulo |

| | | |
|---------------------------------|---------|---|
| | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos ya existen y avisa al usuario del suceso mediante un mensaje |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| CU-02 | Visualizar productos de una categoría | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | Se listan todos los productos de una categoría | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario accede a una categoría |
| | 2 | El sistema lista todos los productos asociados a la categoría |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| CU-03 | Visualizar un producto | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | Se lista el producto seleccionado junto a todos sus detalles | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario accede a un producto |
| | 2 | El sistema muestra el producto junto a toda la información relacionada a este |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |

| | |
|---------------|---------|
| Observaciones | Ninguna |
|---------------|---------|

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| CU-04 | Añadir producto al carrito | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El usuario añade un producto a su carrito | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario selecciona la talla del producto, la cantidad y lo añade al carrito |
| | 2 | El sistema guarda el producto en el carrito del usuario |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| CU-05 | Eliminar producto del carrito | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El usuario elimina un producto de su carrito | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario elimina un producto de su carrito |
| | 2 | El sistema elimina el producto indicado del carrito del usuario |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------|---|--|
| CU-06 | Incrementar cantidad de un producto en el carrito | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Descripción | Aumenta la cantidad de un producto en el carrito | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario aumenta la cantidad de un producto que ya se encuentra en su carrito |
| | 2 | El sistema comprueba el stock del producto y aumenta la cantidad |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 2 | No hay stock suficiente y el sistema no aumenta la cantidad |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| CU-07 | Decrementar cantidad de un producto en el carrito | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | Disminuye la cantidad de un producto en el carrito | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario disminuye la cantidad de un producto que ya se encuentra en su carrito |
| | 2 | El sistema disminuye la cantidad |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|--------------|---|--|
| CU-08 | Aplicar descuento | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | Se aplica un descuento al importe total del carrito | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |

| | | |
|---------------------------------|---------|--|
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario introduce un código de descuento en el formulario |
| | 2 | El sistema comprueba que el código es válido y aplica el descuento al importe total de carrito |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 2 | El sistema comprueba que el código de descuento no es válido y no realiza el descuento del importe total del carrito |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| CU-09 | Confirma compra | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | La compra queda realizada | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario accede a realizar la compra de los productos en su carrito |
| | 2 | El sistema ´realiza el CU-10 y CU-18 |
| | 3 | El usuario conforma el pago |
| | 4 | El sistema registra la compra y limpia el carrito del usuario |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------|--------------------------------|--|
| CU-10 | Seleccionar dirección de envío | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Descripción | Se selecciona una dirección de envío entre todas las guardadas | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario selecciona una dirección entre todas sus direcciones guardadas |
| | 2 | El sistema guarda la dirección escogida para la siguiente operación |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| CU-11 | Visualizar datos del perfil | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema muestra todos los datos de usuario | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario accede a la página de su perfil |
| | 2 | El sistema muestra todos los datos relacionados con el usuario |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------|---|--|
| CU-12 | Visualizar las direcciones | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema muestra los datos de todas las direcciones del usuario | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |

| | | |
|---------------------------------|---------|---|
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario accede a la página de su perfil |
| | 2 | El sistema muestra todos los datos de las direcciones relacionadas con el usuario |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| CU-14 | Añadir dirección | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema añade una nueva dirección | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Se añade una dirección en la base de datos | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario selecciona la opción para añadir nueva dirección |
| | 2 | El sistema muestra un formulario para rellenar con la información sobre la nueva dirección |
| | 3 | El usuario proporciona toda la información y envía el formulario |
| | 4 | El sistema valida los datos, guarda la dirección en la base de datos |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos no son válidos, avisa al usuario de los errores y vuelve a mostrar el formulario |
| | 5 | El usuario corrige los errores en los datos y vuelve a enviar el formulario |
| | 6 | El sistema comprueba que los datos son válidos, guarda los cambios en el sistema y vuelve a la vista principal del módulo |
| | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos ya existen y avisa al usuario del suceso mediante un mensaje |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| CU-15 | Consultar tarjetas de crédito | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema muestra todas las tarjetas de crédito asociadas a un usuario | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario accede a la página de su perfil |
| | 2 | El sistema muestra las tarjetas de crédito asociados al usuario actual |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------|---|---|
| CU-16 | Añadir tarjeta de crédito | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema añade una nueva tarjeta de crédito | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Nueva tarjeta de crédito añadida al sistema | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El Usuario selecciona la opción para añadir nueva tarjeta de crédito |
| | 2 | El sistema muestra un formulario para rellenar con la información sobre la nueva tarjeta de crédito |
| | 3 | El Usuario proporciona toda la información y envía el formulario |
| | 4 | El sistema valida los datos, guarda la tarjeta de crédito en la base de dato |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |

| | | |
|---------------------------------|---------|---|
| | 4 | El sistema comprueba que los datos no son válidos, avisa al Usuario de los errores y vuelve a mostrar el formulario |
| | 5 | El Usuario corrige los errores en los datos y vuelve a enviar el formulario |
| | 6 | El sistema comprueba que los datos son válidos, guarda los cambios en el sistema |
| | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos ya existen y avisa al Usuario del suceso mediante un mensaje |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| CU-18 | Seleccionar método de pago | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El usuario escoge el método de pago | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Usuario | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El usuario selecciona un método de pago entre todas sus tarjetas de crédito guardadas |
| | 2 | El sistema guarda el método de pago escogida para la siguiente operación |
| Interfaz de Usuario Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

3.2. Admin

3.2.1. Diagrama de casos de uso

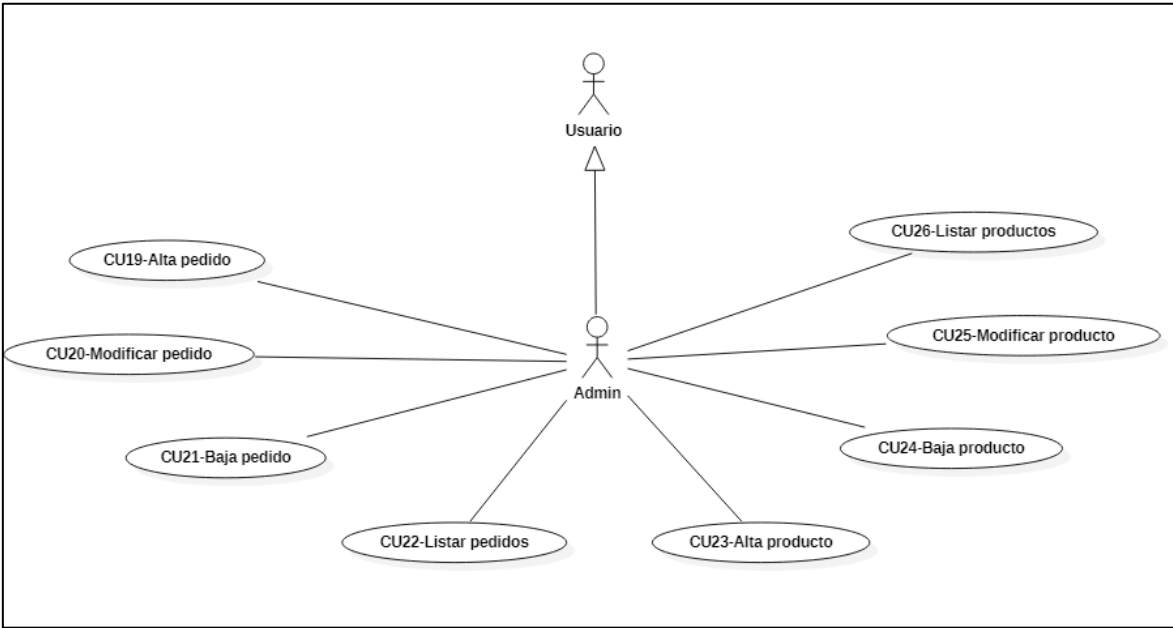


Figura 3.2.1: Casos de uso del actor Usuario

3.2.2. Casos de uso reales

| | | |
|---------------------|---|---|
| CU-19 | Alta Pedido | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema crea un nuevo pedido y la añade a la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Nuevo pedido añadida al sistema | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El admin selecciona la opción para añadir nuevo pedido |
| | 2 | El sistema muestra un formulario para rellenar con la información sobre el nuevo pedido |

| | | |
|-------------------------------|---------|--|
| | 3 | El admin proporciona toda la información y envía el formulario |
| | 4 | El sistema valida los datos, guarda el pedido en la base de datos y vuelve a la vista principal dando el mensaje de confirmación |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos no son válidos, avisa al Admin de los errores y vuelve a mostrar el formulario |
| | 5 | El admin corrige los errores en los datos y vuelve a enviar el formulario |
| | 6 | El sistema comprueba que los datos son válidos, guarda los cambios en el sistema y vuelve a la vista principal del módulo |
| | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos ya existen y avisa al Admin del suceso mediante un mensaje |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| CU-20 | Baja Pedido | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema elimina un pedido existente de la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Se elimina un pedido de la base de datos | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El admin accede a dar de baja un pedido |
| | 2 | El sistema solicita el pedido a eliminar |
| | 3 | El admin introduce el id del pedido |
| | 4 | El sistema muestra el mensaje de que va a realizar la operación y pide confirmación |
| | 5 | El admin confirma la operación |
| | 6 | El sistema elimina el pedido de la base de datos |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 5 | El admin rechaza la operación |
| | 6 | El sistema no puede realizar la baja |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| CU-21 | Modificar Pedido | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema modifica un pedido existente en la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Se modifica un pedido en la base de datos | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El admin accede a la opción de modificar los datos de un pedido |
| | 2 | El sistema solicita el pedido a modificar |
| | 3 | El admin introduce el id del pedido |
| | 4 | El sistema muestra un formulario de los datos a modificar relleno con los datos existentes |
| | 5 | El admin modifica y confirma la operación |
| | 6 | El sistema valida los datos y modifica el pedido de la base de datos |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 5 | El admin no introduce los datos correctamente |
| | 6 | El sistema vuelve a mostrar un formulario de modificación |
| | 7 | El admin modifica y confirma la operación |
| | 8 | El sistema valida los datos y modifica el pedido de la base de datos |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------|--|--------|
| CU-22 | Listar Pedidos | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema consulta todos los pedidos existentes en la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |

| | | |
|-------------------------------|---------|--|
| | 1 | El admin selecciona la opción para consultar los pedidos |
| | 2 | El sistema muestra todos los pedidos |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| CU-23 | Alta Producto | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema crea un nuevo producto y la añade a la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Nuevo producto añadida al sistema | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El admin selecciona la opción para añadir nuevo producto |
| | 2 | El sistema muestra un formulario para rellenar con la información sobre el nuevo producto |
| | 3 | El admin proporciona toda la información y envía el formulario |
| | 4 | El sistema valida los datos, guarda el producto en la base de datos y vuelve a la vista principal dando el mensaje de confirmación |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos no son válidos, avisa al Admin de los errores y vuelve a mostrar el formulario |
| | 5 | El admin corrige los errores en los datos y vuelve a enviar el formulario |
| | 6 | El sistema comprueba que los datos son válidos, guarda los cambios en el sistema y vuelve a la vista principal del módulo |
| | PASO | ACCIÓN |
| | 4 | El sistema comprueba que los datos ya existen y avisa al Admin del suceso mediante un mensaje |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| CU-24 | Baja Producto | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema elimina un producto existente de la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Se elimina un producto de la base de datos | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El admin accede a dar de baja un producto |
| | 2 | El sistema solicita el producto a eliminar |
| | 3 | El admin introduce el id del producto |
| | 4 | El sistema muestra el mensaje de que va a realizar la operación y pide confirmación |
| | 5 | El admin confirma la operación |
| | 6 | El sistema elimina el producto de la base de datos |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 5 | El admin rechaza la operación |
| | 6 | El sistema no puede realizar la baja |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|---------------------|---|--|
| CU-25 | Modificar Producto | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema modifica un producto existente en la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | Se modifica un producto en la base de datos | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El admin accede a la opción de modificar los datos de un producto |
| | 2 | El sistema solicita el producto a modificar |
| | 3 | El admin introduce el id del producto |
| | 4 | El sistema muestra un formulario de los datos a modificar relleno con los datos existentes |

| | | |
|-------------------------------|---------|--|
| | 5 | El admin modifica y confirma la operación |
| | 6 | El sistema valida los datos y modifica el producto de la base de datos |
| Flujos Alternativos | PASO | ACCIÓN |
| | 5 | El admin no introduce los datos correctamente |
| | 6 | El sistema vuelve a mostrar un formulario de modificación |
| | 7 | El admin modifica y confirma la operación |
| | 8 | El sistema valida los datos y modifica el producto de la base de datos |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| CU-26 | Listar Productos | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El sistema consulta todos los productos existentes en la base de datos | |
| Dependencias | -- | |
| Actores | Admin | |
| Precondición | -- | |
| Postcondición | -- | |
| Puntos de Extensión | -- | |
| Activa | -- | |
| Nivel | -- | |
| Flujo Normal | PASO | ACCIÓN |
| | 1 | El admin selecciona la opción para consultar los productos |
| | 2 | El sistema muestra todos los productos |
| Interfaz de Admin Relacionada | | |
| Observaciones | Ninguna | |

4. MOCKUPS

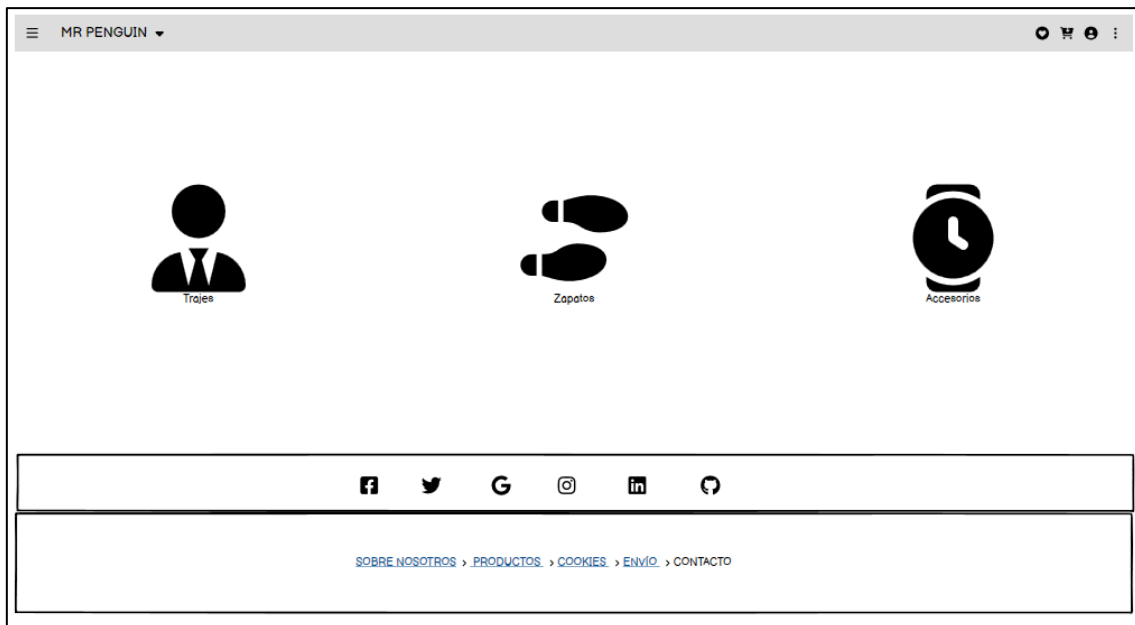


Figura 4.1: Interfaz para menú principal

| IU-01: Menú principal | | |
|-----------------------|---|---|
| Descripción | Pantalla con distintos botones para escoger la categoría que el usuario quiere visualizar | |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción |
| | Trajes | Botón para entrar en la categoría de trajes y visualizar todos los productos dentro de esta categoría |
| | Zapatos | Botón para entrar en la categoría de zapatos y visualizar todos los productos dentro de esta categoría |
| | Accesorios | Botón para entrar en la categoría de accesorios y visualizar todos los productos dentro de esta categoría |

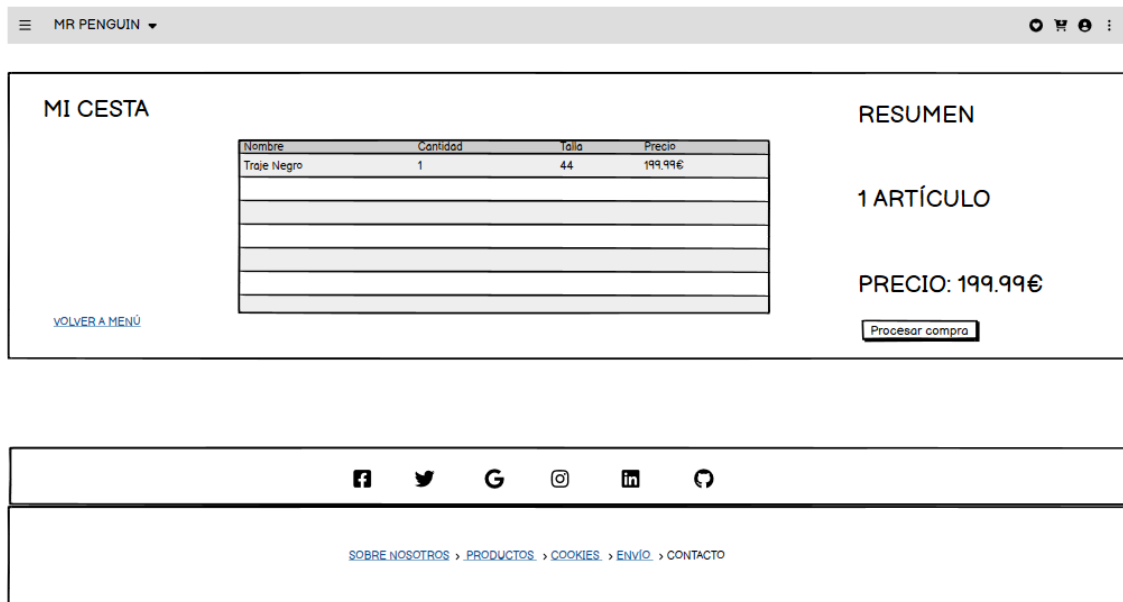


Figura 4.2: Interfaz de la cesta

| IU-02: Cesta | | | | | |
|-----------------|---|--|--------------------|--------|--------------------|
| Descripción | Pantalla que muestra los datos del producto/s del carrito para comenzar el proceso de compra. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Nombre | String | Consultar | Sí | Nombre producto |
| | Cantidad | Integer | Editable | Sí | Cantidad producto |
| | Talla | Integer | Consultar | Sí | Talla producto |
| | Precio | Double | Consultar | Sí | Precio del carrito |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Volver a menú | Botón para volver al menú principal | | | |
| | Procesar compra | Botón para comenzar el proceso de compra | | | |

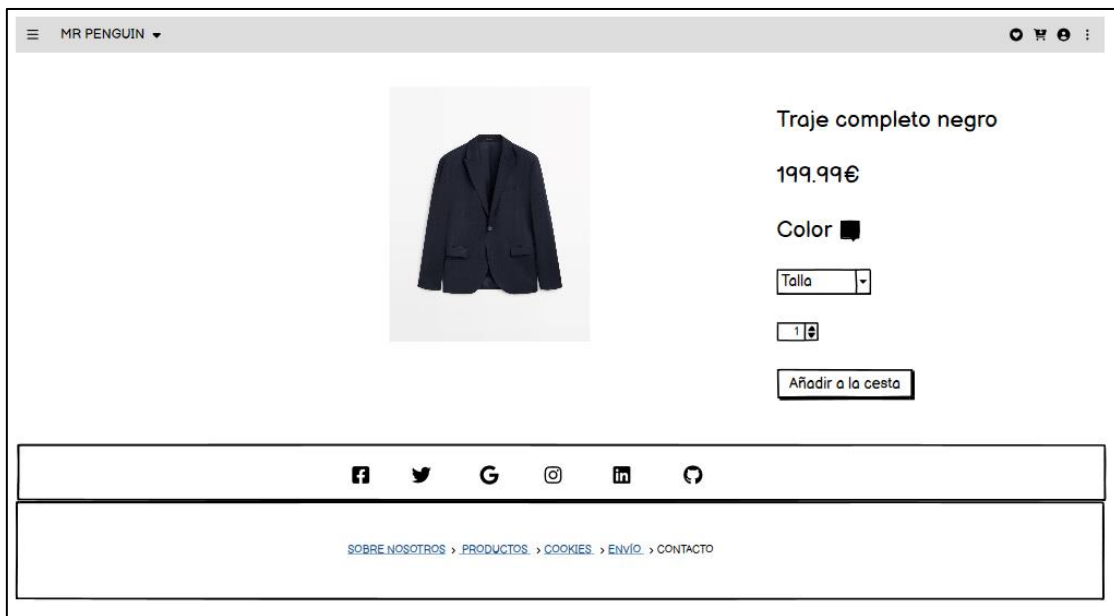


Figura 4.2: Interfaz del producto

| IU-03: Producto | | | | | |
|-----------------|---|--|--------------------|--------|---|
| Descripción | Pantalla con la visualización del producto y todos los datos relacionados | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Talla | String | Consultar | Sí | Desplegable con todas las tallas disponibles del producto |
| | Cantidad | Int | Consultar | Si | Input para aumentar la cantidad del producto a comprar |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Añadir a la cesta | Botón para añadir el producto a la cesta | | | |

MR PENGUIN

Crear Cuenta

Nombre

Apellidos

Correo Electrónico

Contraseña

Repetir contraseña

Crear cuenta

¿Tienes cuenta? Iniciar sesión

[f](#)
[t](#)
[G](#)
[@](#)
[in](#)
[Q](#)

[SOBRE NOSOTROS](#) >
 [PRODUCTOS](#) >
 [COOKIES](#) >
 [ENVIÓ](#) >
 [CONTACTO](#)

Figura 4.3: Interfaz para crear cuenta

| IU-04: Crear cuenta | | | | | |
|---------------------|---|---|--------------------|--------|--------------------------------|
| Descripción | Pantalla con formulario para registro de un nuevo usuario | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Nombre | String | Consultar | Sí | Nombre del usuario |
| | Apellidos | String | Consultar | Sí | Apellido del usuario |
| | Correo electrónico | String | Consultar | Sí | Correo electrónico del usuario |
| | Contraseña | String | Consultar | Sí | Contraseña para el usuario |
| | Repetir contraseña | String | Consultar | Sí | Confirmación de la contraseña |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Crear cuenta | Botón para crear un nuevo usuario con los datos introducidos en el formulario | | | |
| | Iniciar sesión | Botón para redirigirte a la interfaz de inicio de sesión | | | |

MR PENGUIN

Iniciar sesión

correo electrónico

contraseña

☐ Recuérdame

Iniciar Sesión

[He olvidado mi contraseña](#)

¿No tienes cuenta?

Crear cuenta

Facebook Twitter Google+ Instagram LinkedIn YouTube

[SOBRE NOSOTROS](#) > [PRODUCTOS](#) > [COOKIES](#) > [ENVÍO](#) > [CONTACTO](#)

Figura 4.4: Interfaz para inicio de sesión

| IU-04: Inicio sesión | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------------|--------|--------------------------------|
| Descripción | Pantalla con formulario para verificación del email a través de un código | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Correo electrónico | String | Consultar | Sí | Correo electrónico del usuario |
| | Contraseña | String | Consultar | Sí | Contraseña para el usuario |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Iniciar sesión | Botón para inicio de sesión con los datos introducidos en el formulario | | | |
| | Crear cuenta | Botón para redirigirte a la interfaz de crear cuenta | | | |

MR PENGUIN

DIRECCIÓN DE ENVÍO

Provincia

País

Continuar

RESUMEN

1 ARTÍCULO

PRECIO: 199.99€

[SOBRE NOSOTROS](#) >
[PRODUCTOS](#) >
[COOKIES](#) >
[ENVÍO](#) >
[CONTACTO](#)

Figura 4.5: Interfaz para escoger la dirección de envío del pedido

| IU-05: Dirección de envío | | | | | |
|---------------------------|---|--|--------------------|--------|-------------------------------|
| Descripción | Pantalla para introducir la dirección de envío del pedido | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Calle | String | Editable | Sí | Nombre de la calle |
| | Número | Integer | Editable | Sí | Número de la calle |
| | Piso | String | Editable | Sí | Piso de la calle |
| | Código Postal | Integer | Editable | Sí | Código postal de la dirección |
| | Provincia | String | Editable | Sí | Provincia de la dirección |
| | País | String | Editable | Sí | País de la dirección |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Continuar | Botón para continuar el proceso de compra con la dirección introducida | | | |

MR PENGUIN

MÉTODO DE PAGO

Titular

Numero

Fecha expiración

CVV

Finalizar compra

RESUMEN

1 ARTÍCULO

PRECIO: 199.99€

DIRECCIÓN:
Calle Larios, 5 (41500, Sevilla, España)

SOBRE NOSOTROS

PRODUCTOS

COOKIES

ENVÍO

CONTACTO

Figura 4.6: Interfaz para escoger el método de pago del pedido

| IU-06: Método de pago | | | | | |
|-----------------------|--|--|--------------------|--------|--------------------------|
| Descripción | Pantalla para introducir el método de pago de la compra. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Titular | String | Editable | Sí | Titular tarjeta |
| | Número | Integer | Editable | Sí | Número tarjeta |
| | Fecha expiración | Date | Editable | Sí | Fecha expiración tarjeta |
| | CVV | Integer | Editable | Sí | CVV de la tarjeta |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Finalizar compra | Botón para finalizar el proceso de compra. | | | |



Figura 4.7: Interfaz para consultar los pedidos del usuario

| IU-07: Pedidos usuario | | | | | |
|------------------------|---|--|--------------------|--------|--------------------------|
| Descripción | Pantalla para consultar los pedidos realizados de un usuario. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Pedido ID | String | Consultar | Sí | ID del pedido |
| | Fecha | Date | Consultar | Sí | Fecha realización pedido |
| | Estado | String | Consultar | Sí | Estado pedido |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Ver pedido | Botón para ver más datos del pedido. | | | |
| | Cancelar pedido | Botón para cambiar el estado del pedido a "cancelado". | | | |

MR PENGUIN

Nombre

Antonio Manuel

Apellidos

Mérida Borrero

Email

annamebo2001@gmail.com

[SOBRE NOSOTROS](#) > [PRODUCTOS](#) > [COOKIES](#) > [ENVÍO](#) > [CONTACTO](#)

Figura 4.8: Interfaz para consultar los datos del usuario

| IU-08: Datos usuario | | | | | |
|----------------------|--|--------------|--------------------|--------|-------------------|
| Descripción | Pantalla para consultar los datos de un usuario. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Nombre | String | Consultar | Sí | Nombre usuario |
| | Apellidos | String | Consultar | Sí | Apellidos usuario |
| | Email | String | Consultar | Sí | Email usuario |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |

MR PENGUIN

Direcciones

España

Sevilla

41500

Avenida Santa Lucía ,2

[SOBRE NOSOTROS](#) > [PRODUCTOS](#) > [COOKIES](#) > [ENVÍO](#) > [CONTACTO](#)

Figura 4.9: Interfaz para consultar las direcciones del usuario

| IU-09: Direcciones del usuario | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------|
| Descripción | Pantalla para consultar las direcciones del usuario. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Calle | String | Consultar | Sí | Nombre de la calle |
| | Número | Integer | Consultar | Sí | Número de la calle |
| | Piso | String | Consultar | Sí | Piso de la calle |
| | Código Postal | Integer | Consultar | Sí | Código postal de la dirección |
| | Provincia | String | Consultar | Sí | Provincia de la dirección |
| | País | String | Consultar | Sí | País de la dirección |
| Botones/Enlaces | Nombre | | Descripción | | |
| | Eliminar | | Botón para eliminar una dirección | | |

The screenshot shows the 'Tarjetas de Crédito' (Credit Cards) section of the MR PENGUIN application. It features a single credit card entry for 'Antonio Manuel Mérida Borrero'. The card details include the number '1234567891234567', the expiration date '11/01/2025', and a trash icon in the bottom right corner for deletion. The card is displayed within a bordered box, and the section title is at the top left.

Figura 4.10: Interfaz para consultar las tarjetas de crédito del usuario

| IU-10: Tarjetas de crédito del usuario | | | | | |
|--|---|--------------|---------------------------------|--------|--------------------------|
| Descripción | Pantalla para consultar las tarjetas del usuario. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Número | Integer | Consultar | Sí | Número de la tarjeta |
| | Titular | String | Consultar | Sí | Titular de la tarjeta |
| | Fecha expiración | Date | Consultar | Sí | Fecha expiración tarjeta |
| | CVV | Integer | Consultar | Sí | CVV tarjeta |
| Botones/Enlaces | Nombre | | Descripción | | |
| | Eliminar | | Botón para eliminar una tarjeta | | |

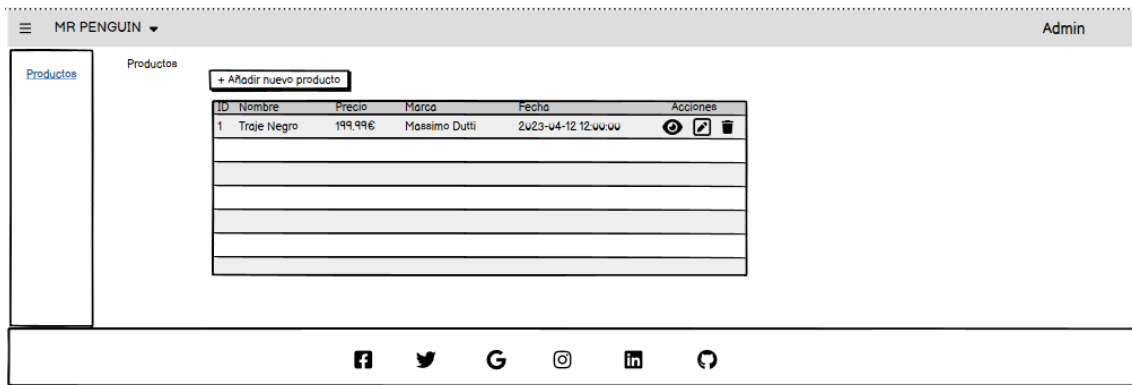


Figura 4.11: Interfaz para panel de administrador con productos

| IU-11: Panel administrador productos | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--------------------|--------|-------------------------------|
| Descripción | Pantalla que muestra los productos del sistema al administrador. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Nombre | String | Editable | Sí | Nombre producto |
| | Cantidad | Integer | Editable | Sí | Cantidad producto |
| | Marca | Integer | Editable | Sí | Marca producto |
| | Fecha | Date | Consultar | Sí | Fecha de añadido del producto |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Ver | Botón para ver mas datos sobre el producto | | | |
| | Editar | Botón para editar el producto | | | |
| | Eliminar | Botón para eliminar el producto | | | |
| | Añadir | Botón para añadir nuevo producto | | | |

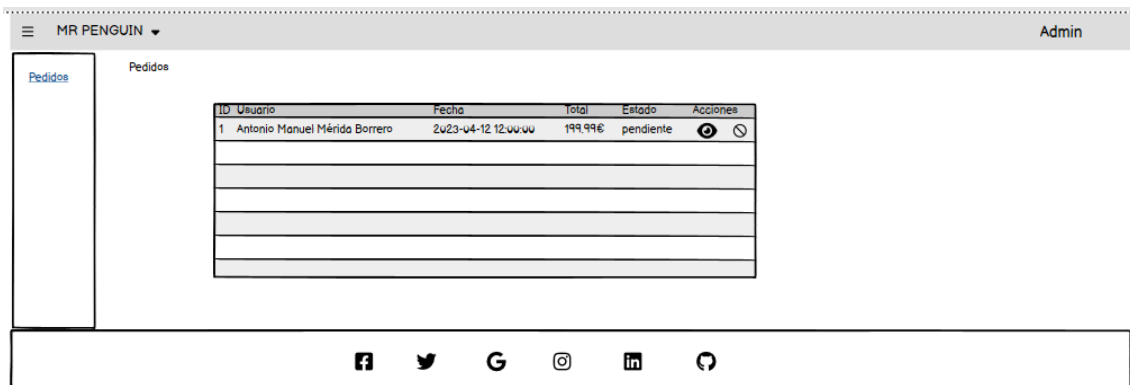


Figura 4.12: Interfaz para panel de administrador con pedidos

| IU-12: Panel administrador pedidos | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--------------------|--------|-------------------------|
| Descripción | Pantalla que muestra los pedidos del sistema al administrador. | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
| | Usuario | String | Consultar | Sí | Usuario del pedido |
| | Fecha | Date | Consultar | Sí | Fecha expedición pedido |
| | Total | Double | Consultar | Sí | Precio del pedido |
| | Estado | String | Consultar | Sí | Estado del pedido |
| Botones/Enlaces | Nombre | Descripción | | | |
| | Ver | Botón para ver más datos sobre el pedido | | | |
| | Cancelar | Botón para cancelar el pedido | | | |