|  |  |
| --- | --- |
| Logotipo, nombre de la empresa  Descripción generada automáticamente  proyecto final tad | Alejandro Enrique Espada Pino  Carlos Herrera Dominguez  Antonio Manuel Mérida Borrero |

Índice

[1. DEFINICIÓN DEL SISTEMA 2](#_Toc132237341)

[1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 2](#_Toc132237342)

[1.2. OBJETIVOS 2](#_Toc132237343)

[1.3. ARQUITECTURA DEL SISTEMA 4](#_Toc132237344)

[2. MODELO FÍSICO DE DATOS 6](#_Toc132237345)

[2.1. MODELO RELACIONAL 6](#_Toc132237346)

[2.2. MODELO DE DATOS 6](#_Toc132237347)

[3. DISEÑO DE CASOS DE USO 13](#_Toc132237348)

[3.1. Usuario 13](#_Toc132237349)

[3.1.1. Diagrama de casos de uso 13](#_Toc132237350)

[3.1.2. Casos de uso reales 13](#_Toc132237351)

[3.2. Admin 24](#_Toc132237352)

[3.2.1. Diagrama de casos de uso 24](#_Toc132237353)

[3.2.2. Casos de uso reales 24](#_Toc132237354)

[4. MOCKUPS 30](#_Toc132237355)

# DEFINICIÓN DEL SISTEMA

## 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.

## 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 tras ser estos disfrutados |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 tras ser disfrutado |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–003** | **Gestión de pedidos** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | Grupo 7 |
| **Descripción** | El sistema deberá de permitir añadir nuevos pedidos, así como consultar, modificar y dar de baja a 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 |

## 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.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Figura 1.3.1: Arquitectura MVC del sistema**

# MODELO FÍSICO DE DATOS

## MODELO RELACIONAL

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

**Figura 2.1.1: Modelo relacional de la base de datos**

## MODELO DE DATOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria** | | | | |
| **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 del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |
| calle | varchar |  | Calle del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |
| numero | varchar |  | Número de la calle del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |
| piso | varchar |  | Número del piso del lugar del evento | Necesario para ubicar la localización | |
| usuario\_id | Int | FK | Identificador del usuario | Relación con su usuario | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **presupuesto** | | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Requisito** | **Descripción** | **Utilidad** | |
| id | int | PK | Identificador | Distinción de un presupuesto | |
| importe | float |  | Importe total | Precio total presupuestado | |
| descripcion | varchar |  | Descripción detallada del presupuesto | Descripción detallada del presupuesto | |
| aceptado | tinyint |  | Booleano que indica si el presupuesto ha sido aceptado por el usuario | Necesario para saber si ha sido aceptado o está en proceso de modificación | |
| definitivo | tinyint |  | Booleano que indica si el presupuesto es definitivo | Necesario para saber que no hay que modificarlo más | |
| extras | varchar |  | Otros datos a tener en cuenta | Datos importantes para la realización de un presupeusto | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  | Fecha de realizción de la valoración | Valor que indica cuándo se realizó la valoración |
| precio\_unitario | 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 realizción 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 imagenes |
| 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 |  | Booleano que indica si el presupuesto ha sido aceptado por el usuario | Necesario para saber si ha sido aceptado o está en proceso de modificación | |
| 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 del 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 | |

# DISEÑO DE CASOS DE USO

## Usuario

### Diagrama de casos de uso

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Figura 3.1.1: Casos de uso del actor Usuario**

### Casos de uso reales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CU-00 | Iniciar Sesión | |
| Versión | 01 | |
| Autores | Grupo 7 | |
| Descripción | El actor podrá autentificarse 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 autentificarse |
| 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 | |

## Admin

### Diagrama de casos de uso

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Figura 3.2.1: Casos de uso del actor Usuario**

### 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 | |

# MOCKUPS

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Figura 4.1: Interfaz para menu 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 |

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

**Figura 4.2: Interfaz de la cesta**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IU-02: Cesta | | | | | | |
| Descripción |  | | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
|  |  | |  |  |  |
| Botones/Enlaces | Nombre | | Descripción | | | |
|  | |  | | | |

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**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 | | | |

Gráfico

Descripción generada automáticamente

**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 | | | |

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Figura 4.4: Interfaz para inicio de session**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IU-05: 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 | | | |

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IU-07: Dirección de envío | | | | | | |
| Descripción |  | | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Botones/Enlaces | Nombre | | Descripción | | | |
| Continue | |  | | | |

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IU-05: Método de pago | | | | | | |
| Descripción |  | | | | | |
| Campos | Nombre | Tipo de dato | | Editable/Consultar | Oblig. | Descripción |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Botones/Enlaces | Nombre | | Descripción | | | |
| Continue | | Botón para continuar si ya se ha escaneado el QR correctamente | | | |