

PROYECTO FINAL TAD

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

Alejandro Enrique Espada Pino Carlos Herrera Dominguez Antonio Manuel Mérida Borrero

Índice

1.	DEFI	FINICIÓN DEL SISTEMA	2
1	L.1.	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	2
1	2.	OBJETIVOS	2
1	L.3.	ARQUITECTURA DEL SISTEMA	4
2.	MOI	DDELO FÍSICO DE DATOS	6
2	2.1.	MODELO RELACIONAL	6
2	2.2.	MODELO DE DATOS	6
3.	DISE	EÑO DE CASOS DE USO	13
3	3.1.	Usuario	13
	3.1.2	.1. Diagrama de casos de uso	13
	3.1.2	.2. Casos de uso reales	13
3	3.2.	Admin	24
	3.2.2	.1. Diagrama de casos de uso	24
	3.2.2	.2. Casos de uso reales	24
4.		OCKUPS	

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 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		

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.

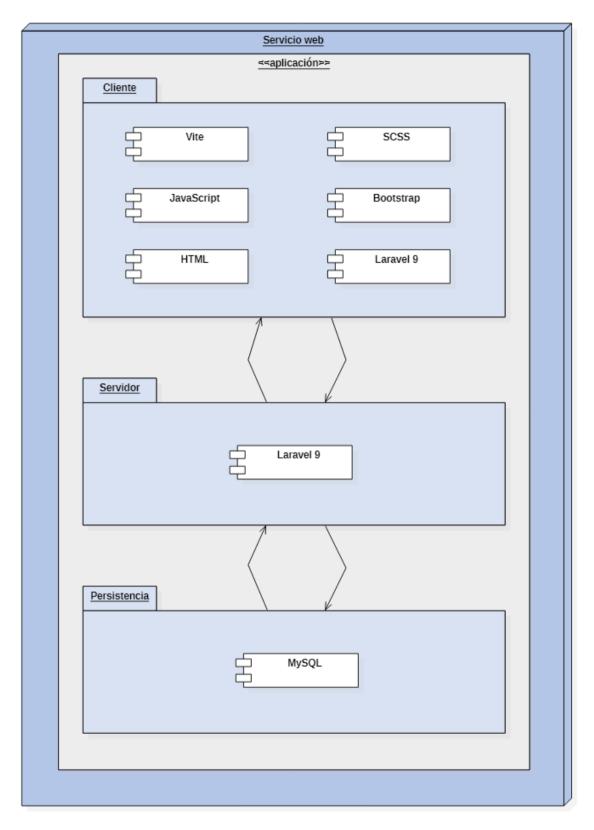


Figura 1.3.1: Arquitectura MVC del sistema

2. MODELO FÍSICO DE DATOS

2.1. MODELO RELACIONAL

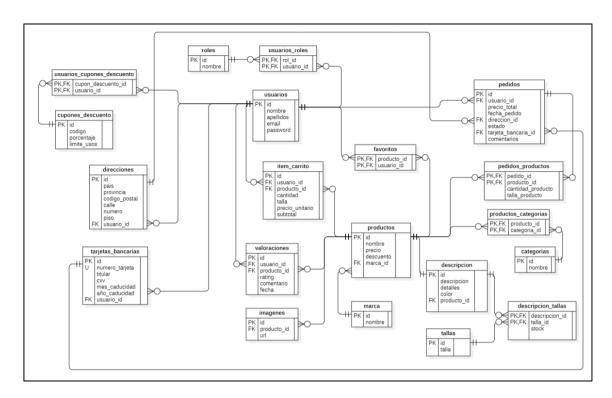


Figura 2.1.1: Modelo relacional de la base de datos

2.2. MODELO DE DATOS

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

	Usuario					
Campo	Tipo	Requisito	Descripción	Utilidad		
id	int	PK	Identificador	Distinción de un usuario		
				Contacto electrónico y		
email	varchar	unique	Dirección email	username con el que se		
				podrá identificar		
password	varchar		Contraseña asociada a la	Para proteger los datos		
passworu	ValCilai		cuenta de la web	del usuario		
nombre	nombre varchar		Nombre de la persona	Valor con el que dirigirse		
Hombre	varciiai		Nombre de la persona	al usuario		
anallida	varchar		Apellido de la persona	Valor añadido con el que		
apellido	ValCilai		Apellido de la persolia	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	
estado	Varchar		Indica si el producto se encuentra disponible	Necesario para saber si el producto está disponible o no	

descripcion					
Campo	Tipo	Requisito	Descripción	Utilidad	
id	int	PK	Identificador	Distinción de una descripción	
descripcion	varchar		Descripción detallada	Descripción detallada del producto	
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 descripción	Relación de un producto con su descripción 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	
			Identificador del	Relación de un usuario	
producto_id int	PK, FK	producto asociado al	con su producto favorito		
			usuario	en la web	
			Identificador del usuario	Relación de un usuario	
usuario_id int	int	PK, FK	PK FK	con su producto favorito	
			asociado al producto	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 producto	Necesario para saber en que estado se encuentra el producto	
direccion	int		Dirección de envío del pedido	Dirección a la que enviar el pedido	
usuario_id	int	FK	Identificador del usuario	Relación de un usuario con su pedido en la web	

tariota hancaria	Int	FK	Tarjeta bancaria	Tarjeta bancaria a la que
tarjeta_bancaria	Int	FN	asociada al pedido	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	
			Identificador del	Relación de una	
producto_id	producto_id int	PK, FK	producto asociado a la	categoría con su	
			categoría	producto en la web	
			Identificador de la	Relación de una	
cateogria_id	int PK, FK	PK, FK	categoría asociado al	categoría con su	
			producto	producto en la web	

3. DISEÑO DE CASOS DE USO

3.1. Usuario

3.1.1. Diagrama de casos de uso

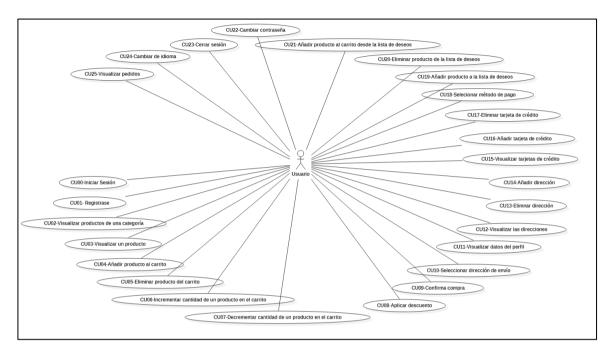


Figura 3.1.1: Casos de uso del actor Usuario

3.1.2. Casos de uso reales

CU-00	Iniciar 9	Iniciar Sesión		
Versión	01			
Autores	Grupo	7		
Descripción	El acto	r podrá autentificarse para distinguir a los		
	distinto	s usuarios que tenga la aplicación		
Dependencias				
Actores	Usuario	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	Ningun	a

CU-01	Registr	arse		
Versión	01	01		
Autores	Grupo	Grupo 7		
Descripción	El acto	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	3

CU-02	Visualizar productos de una categoría			
Versión	01	01		
Autores	Grupo 7	7		
Descripción	Se listar	n todos los productos de una categoría		
Dependencias				
Actores	Usuario)		
Precondición				
Postcondición	1			
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	Ningun	a		

CU-03	Visualizar un producto			
Versión	01			
Autores	Grupo 7	7		
Descripción	Se lista el producto seleccionado junto a todos sus			
	detalles	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	7	
Descripción	El usua	rio 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	Ningun	a	

CU-05	Eliminar producto del carrito	
Versión	01	
Autores	Grupo 7	7
Descripción	El usua	rio 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	Increme	entar cantidad de un producto en el carrito
Versión	01	
Autores	Grupo 7	7
Descripción	Aumen	ta 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	Ningun	a

CU-07	Decrem	nentar cantidad de un producto en el carrito
Versión	01	
Autores	Grupo	7
Descripción	Dismin	uye la cantidad de un producto en el carrito
Dependencias		
Actores	Usuario	
Precondición	1	
Postcondición	1	
Puntos de Extensión	1	
Activa	1	
Nivel	1	
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	Ningun	a

CU-08	Aplicar descuento
Versión	01

Autores	Grupo 7	7
Descripción	Se aplic	a 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	Ningun	a

CU-09	Confirm	na compra
Versión	01	
Autores	Grupo 7	7
Descripción	La com	ora 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	Ningun	a

CU-10	Seleccio	onar dirección de envío
Versión	01	
Autores	Grupo 7	7
Descripción	Se sele	cciona una dirección de envío entre todas las das
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	Ningun	a

CU-11	Visualiz	ar datos del perfil
Versión	01	
Autores	Grupo 7	7
Descripción	El siste	ma 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	Ningun	a

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	1	
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	Ningun	a

CU-13	Elimina	r dirección
Versión	01	
Autores	Grupo 7	7
Descripción	Se reali:	za la baja de una dirección
Dependencias		
Actores	Usuario	
Precondición		
Postcondición	Direcció	ón eliminada del sistema
Puntos de Extensión		
Activa		
Nivel		
Flujo Normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario elimina una dirección
	2	El sistema solicita una confirmación para
		eliminar la dirección
	3	El usuario confirma la eliminación de la
		dirección
	4	El sistema elimina la dirección
Flujos Alternativos	PASO	ACCIÓN
	3	El usuario no confirma la eliminación de la
		dirección
	4	El sistema no elimina la dirección
Interfaz de Usuario		
Relacionada		
Observaciones	Ningun	a

CU-14	Añadir dirección
Versión	01
Autores	Grupo 7

Descripción	El sister	ma añade una nueva dirección	
Dependencias			
Actores	Usuario		
Precondición			
Postcondición	Se añac	le 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		<i>y</i> -	
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	3			
Observacio	nes		Ninguna	a

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 t	arjeta 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		
	4	El sistema valida los datos, guarda la tarjeta de crédito en la base de dato	
Flujos Alternativos	PASO	ACCIÓN	
riujos Aiternativos			
	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	
	3	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-17	Eliminar tarjeta de crédito	
Versión	01	

Autores	Grupo 7	
Descripción	El sistema elimina una tarjeta de crédito existente de la	
	base de datos	
Dependencias		
Actores	Usuario)
Precondición		
Postcondición	Se elim	ina una tarjeta de crédito de la base de datos
Puntos de Extensión		
Activa		
Nivel		
Flujo Normal	PASO	ACCIÓN
	1	El Usuario selecciona la opción para eliminar
		una tarjeta de crédito
	2	El sistema muestra el mensaje de que va a
		realizar la operación y pide confirmación
	3	El Usuario confirma la operación
	4	El sistema elimina la tarjeta de crédito de la
		base de datos
Flujos Alternativos	PASO	ACCIÓN
	4	El Usuario rechaza la operación
	5	El sistema no puede realizar la baja
Interfaz de Usuario Relacionada		
Observaciones	Ningun	a

CU-18	Seleccionar método de pago		
Versión	01		
Autores	Grupo 7	7	
Descripción	El usua	rio 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

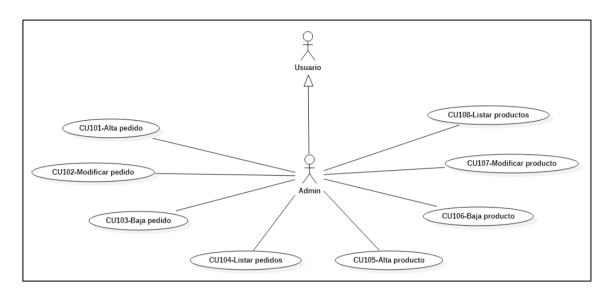


Figura 3.2.1: Casos de uso del actor Usuario

3.2.2. Casos de uso reales

CU-101	Alta Pe	Alta Pedido		
Versión	01	01		
Autores	Grupo	7		
Descripción	El siste	ma crea un nuevo pedido y la añade a la base de		
	datos			
Dependencias				
Actores	Admin	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	a

CU-102	Baja Pe	Baja Pedido	
Versión	01		
Autores	Grupo 7	7	
Descripción	El siste	ma elimina un pedido existente de la base de	
	datos		
Dependencias			
Actores	Admin		
Precondición			
Postcondición	Se elim	na 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	Ningun	a	

CU-103	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-104	Alta Pro	Alta Producto		
Versión	01	01		
Autores	Grupo	7		
Descripción		ma crea un nuevo producto y la añade a la base		
B I	de dato	08		
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	a

CU-105	Baja Pro	oducto				
Versión	01					
Autores	Grupo 7					
Descripción	El sistema elimina un producto existente de la base de					
	datos					
Dependencias						
Actores	Admin					
Precondición	1					
Postcondición	Se elim	na 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	Ningun	a				

CU-106	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 mod	ifica 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	Ningun	a					

CU-107	Listar Productos							
Versión	01							
Autores	Grupo	7						
Descripción	El siste	ma consulta todos los productos existentes en la						
	base de	edatos						
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						
	l							

Interfaz	de	Admin	
Relaciona	da		
Observaci	ones		Ninguna

4. MOCKUPS

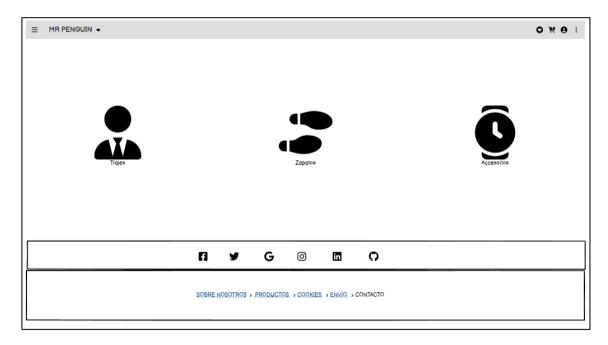


Figura 4.1: Interfaz para menu principal

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 vis					
		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				

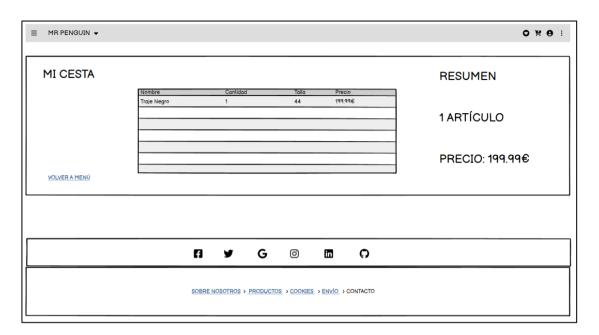


Figura 4.2: Interfaz de la cesta

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	Sti	ring	Consultar	Sí	Nombre producto		
	Cantidad	Integer		Editable	Sí	Cantidad producto		
	Talla	Int	teger	Consultar	Sí	Talla producto		
	Precio	Do	ouble	Consultar	Sí	Precio del carrito		
Botones/Enlaces	Nombre	-	Descripción					
	Volver al men	ıú	Botón	para volver al menú p	orincipal			
	Procesar Botón para comenzar el proceso de compra							
	compra							

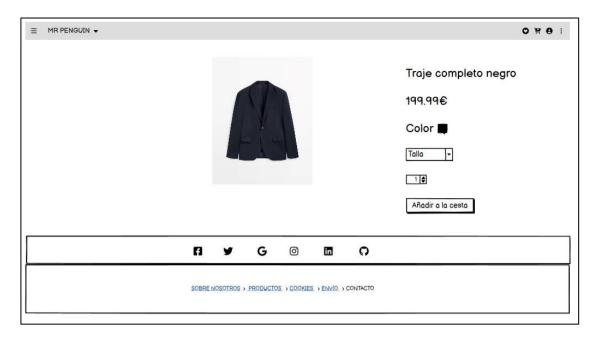


Figura 4.3: Interfaz del producto

IU-03: Producto									
Descripción	Pantalla con la visualización del producto y todos los datos relacionados								
Campos			oo de to	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción			
	Talla	Str	ing	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		Botón	para añadir el produc	cto a la ce	esta			
	cesta								

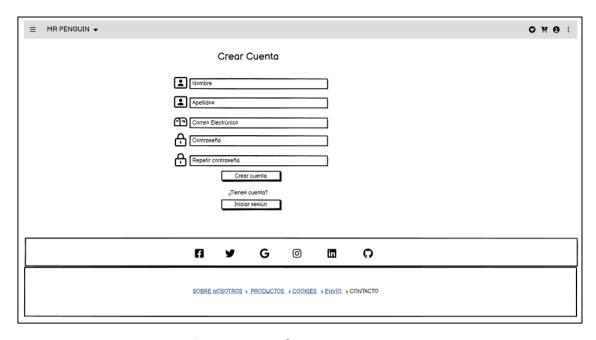


Figura 4.4: Interfaz para crear cuenta

IU-04: Crear cuenta									
Descripción	Pantalla con formulario para registro de un nuevo usuario								
Campos	Nombre		oo de ito	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción			
	Nombre	Stı	ring	Consultar	Sí	Nombre del usuario			
	Apellidos	Stı	ring	Consultar	Sí	Apellido del usuario			
	Correo electrónico	Sti	ring	Consultar	Sí	Correo electrónico del usuario			
	Contraseña	Stı	ring	Consultar	Sí	Contraseña para el usuario			
	Repetir contraseña	Stı	ring	Consultar	Sí	Confirmación de la contraseña			
Botones/Enlaces	Nombre		Descr	ipción	•				
	Crear cuenta			n para crear un nuevo ducidos en el formular		on los datos			
	Iniciar sesión		Botór	n para redirigirte a la i	nterfaz de	e inicio de sesión			

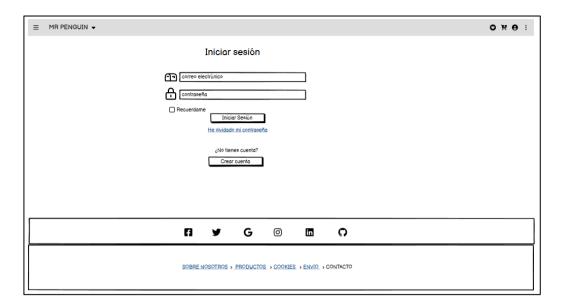


Figura 4.5: Interfaz para inicio de sesión

IU-05: Inicio sesión									
Descripción	Pantalla con	Pantalla con formulario para verificación del email a través de un código							
Campos	Nombre	Tipo de dato String		Editable/Consultar	Oblig.	Descripción			
	Correo electrónico			Consultar	Sí	Correo electrónico del usuario			
	Contraseña	Stı	ring	Consultar	Sí	Contraseña para el usuario			
Botones/Enlaces	Nombre		Descripción						
	Iniciar sesión			para inicio de sesión formulario	con los d	atos introducidos			
	Crear cuenta	•	Botón	para redirigirte a la ir	nterfaz de	crear cuenta			

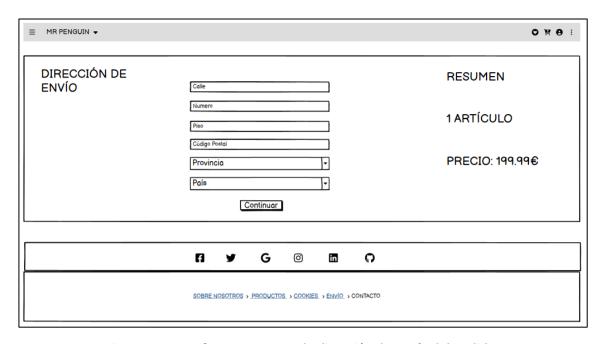


Figura 4.6: Interfaz para escoger la dirección de envío del pedido

IU-06: Dirección de envío									
Descripción	Pantalla para introducir la dirección de envío del pedido.								
Campos	Nombre	· '	po de ito	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción			
	Calle	St	ring	Editable	Sí	Nombre de la calle			
	Número	In	teger	Editable	Sí	Número de la casa			
	Piso	St	ring	Editable	Sí	Piso de la dirección			
	Código Postal	In	teger	Editable	Sí	Código postal de la dirección			
	Provincia	St	ring	Editable	Sí	Provincia de la dirección			
	País	String		Editable	Sí	País de la dirección			
Botones/Enlaces	Nombre		Descr	ipción	•				
	Continuar			Botón para continuar con el proceso de compra con la dirección introducida					

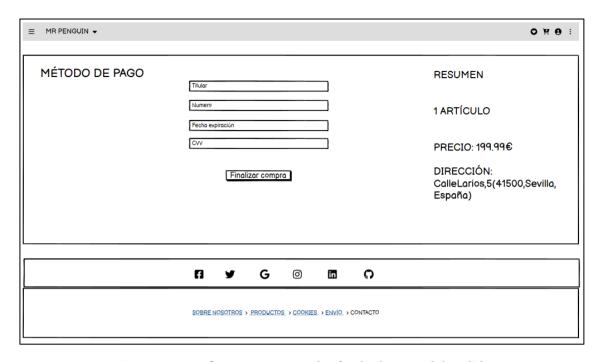


Figura 4.7: Interfaz para escoger el método de pago del pedido

IU-07: Método de pago								
Descripción	Pantalla para	intr	oducir	el método de pago de	el pedido			
Campos	Nombre	Ti	po de	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción		
		da	ito					
	Titular	String		Editable	Sí	Titular tarjeta		
	Número	Integer Date		Editable	Sí	Número tarjeta		
	Fecha			Editable	Sí	Fecha expiración		
	expiración					tarjeta		
	CVV	In	teger	Editable	Sí	CVV tarjeta		
Botones/Enlaces	Nombre		Descr	Descripción				
	Finalizar		Botón para finalizar el proceso de compra.					
	compra							



Figura 4.8: Interfaz para consultar los pedidos del usuario

IU-08: Pedidos usuario								
Descripción	Pantalla para consultar los pedidos realizados de un usuario.							
Campos	Nombre	Tipo de	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción			
		dato						
	Pedido ID	String	Consultar	Sí	ID del pedido			
	Fecha	Date	Consultar	Sí	Fecha realización			
					del pedido			
	Estado	String	Consultar	Sí	Estado pedido			
Botones/Enlaces	Nombre	Desci	ripción					
	Ver pedido	Botó	n para ver más datos o	del pedido).			
	Cancelar	Botó	n para cambiar el esta	do del pe	dido a			
	pedido	"cand	celado".					

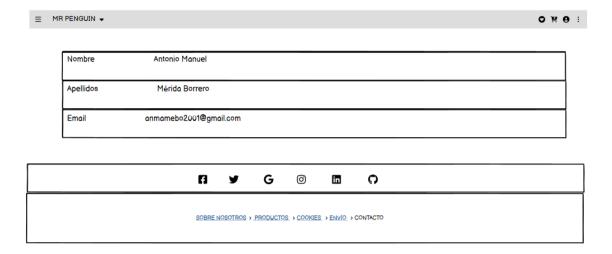


Figura 4.9: Interfaz para consultar los datos del usuario

IU-09: Datos usuario									
Descripción	Pantalla para	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	Desc	Descripción						

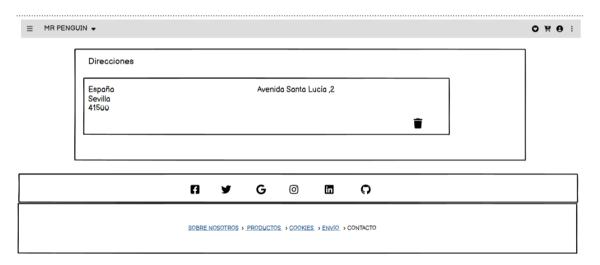


Figura 4.10: Interfaz para consultar las direcciones del usuario

IU-09: Direcciones del usuario										
Descripción	Pantalla para	Pantalla para introducir la dirección de envío del pedido.								
Campos	Nombre	Tipo de dato	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción					
	Calle	String	Consultar	Sí	Nombre de la calle					
	Número	Integer	Consultar	Sí	Número de la casa					
	Piso	String	Consultar	Sí	Piso de la dirección					
	Código Postal	Integer	Consultar	Sí	Código postal de la dirección					
	Provincia	String	Consultar	Sí	Provincia de la dirección					
	País		Consultar	Sí	País de la dirección					
Botones/Enlaces	Nombre	Desci	ripción							
	Eliminar	Botó	n para eliminar una dii	para eliminar una dirección						

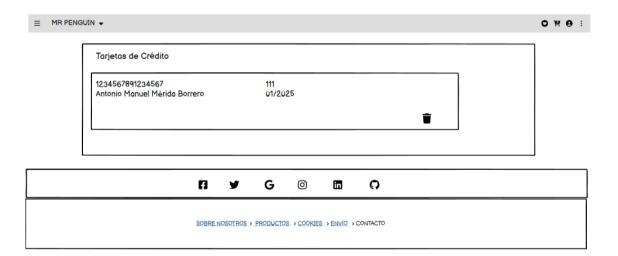


Figura 4.11: Interfaz para consultar las tarjetas de crédito del usuario

IU-11: Tarjetas de crédito del usuario										
Descripción	Pantalla para	Pantalla para consultar las tarjetas del usuario								
Campos	Nombre		po de ito	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción				
	Titular	St	ring	Consultar	Sí	Titular tarjeta				
	Número	In	teger	Consultar	Sí	Número tarjeta				
	Fecha expiración	Da	ate	Consultar	Sí	Fecha expiración tarjeta				
	CVV	In	teger	Consultar	Sí	CVV tarjeta				
Botones/Enlaces	Nombre		Descr	ipción						
	Eliminar		Botór	Botón para eliminar una tarjeta						

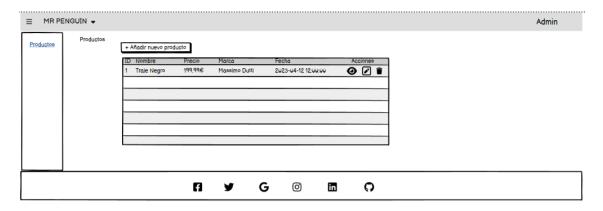


Figura 4.12: Interfaz para panel de administrador con productos

IU-12: 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				
	Precio	Double	Editable	Sí	Precio producto				
	Marca	String	Editable	Sí	Marca producto				
	Fecha	Date	Consultar	Sí	Fecha de añadido del producto				
Botones/Enlaces	Nombre	Descr	ipción						
	Ver	Botór	n para ver más datos s	obre el p	roducto.				
	Editar	Botór	n para editar el produc	cto					
	Eliminar	Botór	n para eliminar el prod	lucto	_				
	Añadir	Botór	n para añadir nuevo pi	roducto	·				

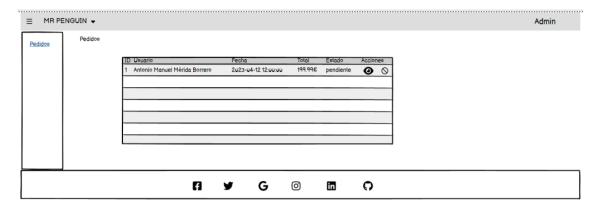


Figura 4.13: Interfaz para panel de administrador con pedidos

IU-13: Panel administrador pedidos									
Descripción	Pantalla que r	nue	estra lo	s productos del sisten	na al adm	inistrador			
Campos			oo de ito	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción			
	Usuario	Stı	ring	Consultar	Sí	Usuario del pedido			
	Fecha	Da	ite	Consultar	Sí	Fecha de expedición del pedido			
	Total	Do	ouble	Consultar	Sí	Precio del pedido			
	Estado	Stı	ring	Consultar	Sí	Estado del pedido			
Botones/Enlaces	Nombre		Descr	ipción	•				
	Ver		Botón para ver más datos sobre el pedido.						
	Cancelar		Botór	n para cancelar el ped	ido.				

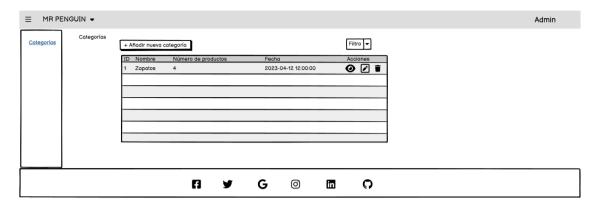


Figura 4.14: Interfaz para panel de administrador con categorías

IU-14: Panel administrador de categorías								
Descripción	Pantalla que i	mue	estra la	s categorías del sisten	na al adm	inistrador		
Campos	Nombre Tip		po de ito	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción		
	Nombre	St	ring	Editable	Sí	Nombre de la categoría		
	Numero productos	Integ		Editable	Sí	Número de productos		
	Fecha	Da	ate	Editable	Sí	Fecha de añadido de categoría		
Botones/Enlaces	Nombre		Descripción					
	Ver		Botór	n para ver más datos s	obre la c	ategoría.		
	Editar		Botón para editar la categoría.					
	Eliminar		Botón para eliminar una categoría.					
	Añadir		Botór	n para añadir una nue	va catego	ría al sistema.		
	categoría							
	Filtro		Botor	n para mostrar las cate	egorías po	or filtro.		

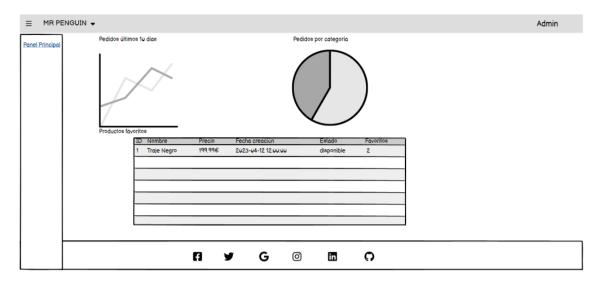


Figura 4.15: Interfaz para panel principal de administrador

IU-15: Panel principal de administrador										
Descripción	Pantalla que i	Pantalla que muestra datos del sistema al administrador								
Campos	Nombre	Tipo de dato	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción					
	Nombre	String	Consultar	Sí	Nombre de producto					
	Precio	Double	Consultar	Sí	Precio de producto					
	Fecha	Date	Consultar	Sí	Fecha de añadido de producto					
	Estado	String	Consultar	Sí	Estado del producto					
Fa	Favoritos	Integer	Consultar	Sí	Número de veces añadido a lista de deseos					
Botones/Enlaces	Nombre	Descr	ripción							

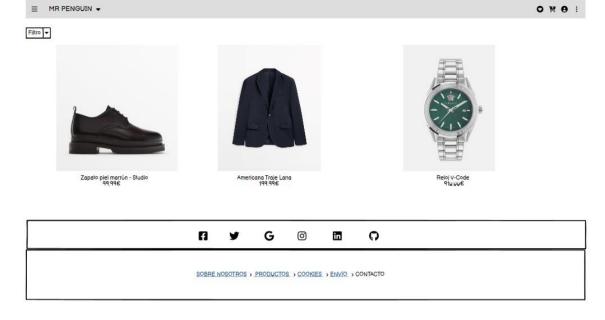


Figura 4.16: Interfaz para consultar los productos

IU-16: Pantalla de productos									
Descripción	Pantalla que r	Pantalla que muestra datos del sistema al administrador							
Campos	Nombre	ombre Tip		Editable/Consultar	Oblig.	Descripción			
	Nombre		ring	Consultar	Sí	Nombre de producto			
	Precio	Do	ouble	Consultar	Sí	Precio de producto			
Botones/Enlaces	Nombre		Descripción						
	Filtro		Botór	n para mostrar produc	tos por c	ategoría.			



Figura 4.17: Interfaz para ver productos favoritos

IU-17: Pantalla productos favoritos									
Descripción	Pantalla que r	Pantalla que muestra los productos favoritos del usuario							
Campos	Nombre	Tipo de dato	Editable/Consultar	Oblig.	Descripción				
	Nombre	String	Consultar	Sí	Nombre de producto				
	Precio	Double	Consultar	Sí	Precio de producto				
	Estado	String	Consultar	Sí	Estado del producto				
Botones/Enlaces	Nombre	Desc	ripción	•					
	Eliminar	Botó	Botón para eliminar productos de la lista.						
	Comprar	Botó	n para añadir producto	o favorito	al carrito.				
	Volver	Botó	n para volver a la tiend	da.					