

Gestión tienda de merchandising

MyMerch

Samantha Muñoz Orgaz

G15_Programación III

URL Github: <https://github.com/samaantha6/MyMerch.git>

Planificación (Gantt):  G15 - Plantilla planificación 2025-26

DESCRIPCIÓN:

La idea principal se basa en una gestión de tienda de merchandising, en la que se pueden crear pedidos, eliminarlos y modificarlos. Todo esto mediante ventanas gráficas (Swing) que facilitan el uso del programa, además de una base de datos para guardar y administrar la información sobre los usuarios con sus contraseñas, productos y pedidos realizados. En caso de que un usuario realice alguna modificación en un pedido, también quedará registrado en la base de datos.

Asimismo, se integrará una base de datos para almacenar los usuarios, contraseñas, productos y pedidos realizados. El sistema permite la creación, eliminación y modificación de pedidos, con restricciones en función de su estado (por ejemplo, no se podrá cancelar un pedido ya enviado). Además, se podrán generar facturas en formato PDF para cada pedido.

Este proyecto refleja una situación realista y actual, ya que la gestión de tiendas online es cada vez más relevante en la vida cotidiana. A través de este desarrollo, se implementarán funcionalidades útiles que combinan la programación orientada a objetos, la gestión de bases de datos y el diseño de interfaces gráficas.

VENTANA 1: Inicio de sesión

- Permite al usuario acceder con correo y contraseña para acceder a la página y gestionar sus compras.
- Un botón redirige a crear cuenta (Registrarse).
- Dependiendo del tiempo que me sobre también podría implementar un "¿Has olvidado tu contraseña?" para que el usuario pueda introducir una nueva.

INICIO SESIÓN



Correo electrónico:

Contraseña:

VENTANA 1.1: Registro (Sign in)

- Permite crear una cuenta introduciendo usuario y contraseña (la contraseña tendrá un botón para visualizarse o aparecer en forma de puntos), para registrarse se deben aceptar los TyC.
- Se almacena en la base de datos.



REGISTRO



Nombre: Apellidos:

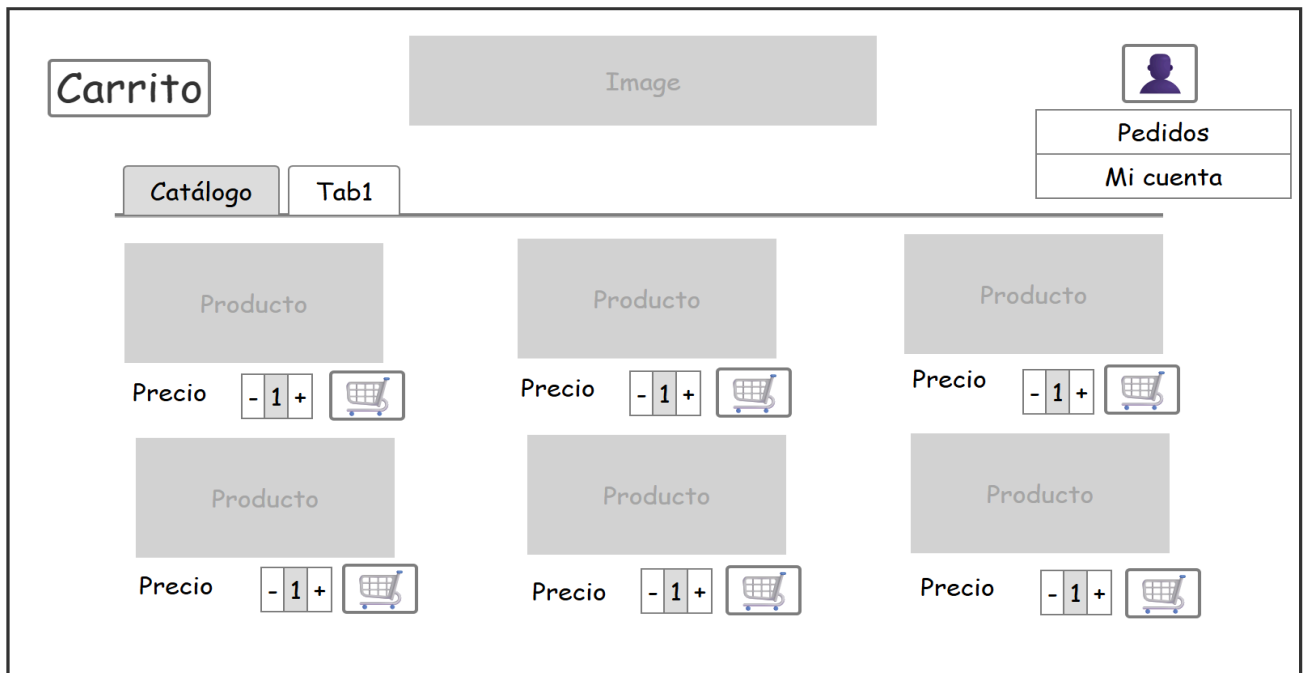
Correo: Teléfono:

Contraseña: Confirme Contraseña:

☒ Acepto Términos y Condiciones

VENTANA 2: Catálogo

- El usuario verá un catálogo de productos (camisetas, tazas, gorras...).
- Puede seleccionar productos, cantidades y añadirlos al carrito. Todo ello se encontrará en la pestaña "Carrito".



VENTANA 3: Carrito

- Muestra los productos seleccionados con su cantidad y con el precio total, también dando la opción de eliminarlos o añadir más unidades.
- En caso de tener un código de descuento se puede introducir y se actualizará el precio total.
- Al darle a "PAGAR" se redirigirá a la pestaña "Crear Pedido" para rellenar los datos de entrega y proceder al pago.

Carrito



- 1 +	Camiseta	15€	
- 1 +	Taza	10€	

Total: 25€


Cupón de Descuento

PAGAR

VENTANA 3.1: Crear Pedido

- Tiene los datos de entrega que se han de rellenar. En la opción de "País" aparecerá una lista de países donde la tienda puede hacer envíos y se tendrá que seleccionar uno de ellos.
- El método de pago en caso de ser tarjeta hay que rellenar todos los campos, una vez se le de a "PAGAR" el pedido ya estaría en la base de datos.
- De momento el tipo de envío es único (Express), pero en caso de sobrar tiempo podría implementar más opciones.

Crear Pedido



DATOS DE ENTREGA

Dirección:

País

▼

CP:

Provincia:

[Envío Express: 7€](#)

Total: 32€

MÉTODO DE PAGO

☐ Contrareembolso

☒ Tarjeta

Nº Tarjeta:

Fecha Caducidad:

CVV:

Nombre Titular:

PAGAR

VENTANA 4: Mi Cuenta

- Muestra la información de la cuenta y da la opción de cambiar la contraseña.
- En caso de sobrar tiempo tengo pensado permitir modificar los datos de la cuenta.



Mi Cuenta



Nombre: Samantha

Apellidos: Muñoz Orgaz



Correo: samantha.munoz@opendeusto.es

Teléfono: 61234578



[Cambiar Contraseña](#)

VENTANA 5: Mis pedidos


- Muestra los pedidos realizados.
- El usuario puede cancelar un pedido completo o modificarlo.
- Restricción: no se puede cancelar o modificar un pedido si ya se ha enviado.
- Seleccionado el Id de un pedido se podrá generar una factura pdf con todos los detalles.

 PEDIDOS 

ID	DETALLES	Fecha	Diección	ESTADO
001	Camiseta Negra Star Wars (13€)	10/12	Lehendakari Aguirre 7	En Almacén
002	Taza Shrek (10€)	20/12	Lehendakari Aguirre 7	Enviado

Exportar Factura de Envío a PDF

Seleccione ID 

Exportar

VENTANA 5.1: Modificación del pedido

- Muestra los datos del pedido seleccionado (productos, dirección de entrega, etc.).
- Permite modificar datos de entrega, siempre que el pedido no esté confirmado/enviado o no se haya superado el 70% del tiempo de preparación.
- Una vez seleccionado el pedido, el usuario podrá sobrescribir los datos y se actualizará en la base de datos.



Modificar Pedido



ID: [001](#)

Productos del Pedido

Detalles

Camiseta Negra Star Wars Cant : 1 Precio: 13€

CONTINUAR



Modificar Pedido



ID: [001](#)

Productos del Pedido

Detalles

Dirección: Lehendakari Aguirre 7 

País: España 

CP: 48014 

Provincia: Bizkaia 

Confirmar

Listado de funcionalidades

1. Inicio de sesión con correo y contraseña.
2. Registro de usuario con validación y aceptación de TyC.
3. Visualización del catálogo de productos (camisetas, tazas, gorras...).
4. Selección de cantidades y productos para añadir al carrito.
5. Gestión del carrito: añadir, eliminar y modificar cantidades.
6. Cálculo del precio total del carrito.
7. Aplicación de códigos de descuento al carrito.
8. Formulario de creación de pedido con datos de entrega (dirección, país, provincia, código postal).
9. Selección de país de entrega mediante lista desplegable.
10. Métodos de pago: introducción de datos de tarjeta de crédito/débito.
11. Confirmación de pedido y almacenamiento en la base de datos.
12. Visualización de la cuenta de usuario con opción de cambiar contraseña.
13. Listado de pedidos realizados con su estado (pendiente, enviado, etc.).
14. Cancelación de pedidos si aún no han sido enviados.
15. Modificación de pedidos (productos o datos de entrega) si no han sido enviados y no se supera el 70% del tiempo de preparación.
16. Restricciones de cancelación y modificación según el estado del pedido.
17. Generación de factura en PDF con los datos del pedido.
18. Registro automático de las modificaciones en la base de datos.

19. Persistencia de usuarios, productos y pedidos en la base de datos.
20. Interfaz gráfica con varias ventanas para facilitar la navegación.

Datos utilizados y origen/destino

- **Usuarios**
 - Datos: correo electrónico, contraseña, nombre, apellidos, dirección, país, código postal, provincia.
 - Origen: introducidos por el usuario en los formularios de registro o modificación.
 - Destino: almacenados en la base de datos.
- **Productos**
 - Datos: código, nombre, precio, stock disponible.
 - Origen: precargados en la base de datos por el administrador de la tienda.
 - Destino: mostrados en la ventana de catálogo y en el carrito.
- **Pedidos**
 - Datos: ID del pedido, cliente asociado, productos seleccionados, cantidades, precio total, estado (pendiente, enviado), dirección de entrega, fecha de creación.
 - Origen: generados por el usuario al confirmar un pedido.
 - Destino: almacenados en la base de datos y accesibles en la ventana "Mis pedidos".
- **Facturas**
 - Datos: ID del pedido, productos, cantidades, precio total, fecha, datos del cliente y dirección de entrega.

- Origen: obtenidos a partir de los datos del pedido.
- Destino: generados como documento PDF descargable por el usuario.