PROYECTO FINAL

Alcance

El objetivo es crear una aplicación que podría ser una tienda online. Con autentificación de usuarios y manejo de bases de datos.

Que contenga al menos un formulario y 6 tablas y 3 relaciones. (En mi proyecto no he podido hacer mas de 4 tablas, ya que no he visto la necesidad de crear mas de cuatro).

Al menos, 5 páginas o sectores:

- Una página o sector inicial con la lista de productos, con botón para añadir en un carrito de la compra, es decir, un pedido (si no está creado para la sesión) y una línea de pedido con el producto seleccionado.
- Una página o sector para consultar y actualizar el pedido actual y las líneas de pedido. En el momento de aceptar, se creará la factura.
- Una página o sector para el seguimiento de los pedidos (creado, en transporte, entregado).
- Una página o sector para consultar las facturas.
- Una página o sector para que el cliente actualice sus datos.

Debemos disponer de un menú que permita acceder a cada una de las páginas de nuestra aplicación. Nuestra aplicación puede estar programada en cualquier lenguaje como, por ejemplo, en Java para la lógica de negocio y MySQL para la gestión de la base de datos.

· Requerimientos detallados

Para poder hacer uso de la aplicación se puede simplemente arrancar el archivo tienda.jar. Pero si no se ha importado la base de datos en phpmyadmin no funcionara. Por tanto debemos de importarla.

Primero tendriamos que tener instalado un sistema de gestion de bases de datos como XAMPP o WAMP. Que nos permita arrancar el servidor PHP y APACHE. Así tendremos acceso a phpmyadmin.

Después importamos la base de datos en phpmyadmin. La base de datos se llama tienda online.sql.

Si hemos entrado como usuario root dentro de phpmyadmin, la aplicación tendría que poder funcionar. Si no funciona podemos importar el proyecto dentro de nuestro entorno de desarrollo. Y Acceder a la clase Constantes. Donde tenemos los datos de acceso a la base de datos y modificarlo por el usuario y contraseña al cual queremos acceder. BD_ROOT y BD_ROOT_PASS. Y fijarnos en el puerto que tilizamos para el acceso a la base de datos, en mi caso he usado un puerto general 3306.

```
Referenced Libraries

| Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries | Referenced Libraries
```

Una vez modificado lo podemos exportar como un archivo jar otra vez o arrancar la aplicación en el propio entorno de desarrollo.

Viabilidad

Este proyecto es principalmente útil para mi como estudiante. Por que me hace plantear un proyecto real, sin ayuda de ningún tutorial. Me permite realizar una idea propia implementando las tecnologías que conozco hasta ahora. La verdad que me ha gustado mucho realizar este proyecto. Y me ha motivado a seguir descubriendo nuevos horizontes de la programación.

· Fases del proyecto

- Leer y entender bien el ejercicio.
- Plantearse como tendría que funcionar la aplicación del proyecto.
- Crear una idea y realizarla paso por paso. (Que podemos ver en el plan del proyecto).

Viabilidad técnica

Solo es un proyecto básico nada revolucionario. En el que podemos observar una aplicación con interfaz gráfica y el manejo de la aplicación con una base de datos.

Viabilidad económica

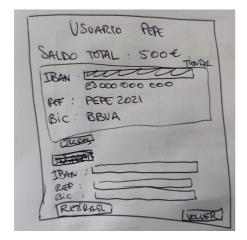
No es un proyecto con animo de lucro.

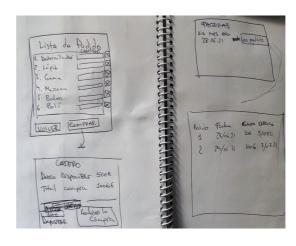
Plan del proyecto

- 1. Crear página de inicio de sessión, configurar la base de datos con los usuarios.
- 2. Crear página de registro de usuarios, y insertar en la base de datos.
- 3. Crear la página principal con el menu.
- 4. Crear la tabla con los productos disponibles.
- 5. Crear la página carrito y enlazarlo con el botón de añadir de la tienda.
- 6. Crear la página mis datos y recuperar los datos del cliente.
- 7. Crear una conexión con el cliente y el carrito.
- 8. Realizar la compra y generar la factura.
- 9. Crear la página de facturas y imprimirla.
- 10. Crear la página de la cartera, enlazarla con el cliente.

• Diseño de la aplicación.

Al principio no tenia mucha idea como diseñar la aplicación, asi que me puse a dibujar esbozos de ella y ir realizando paso por paso las ideas que se me ocurrian.





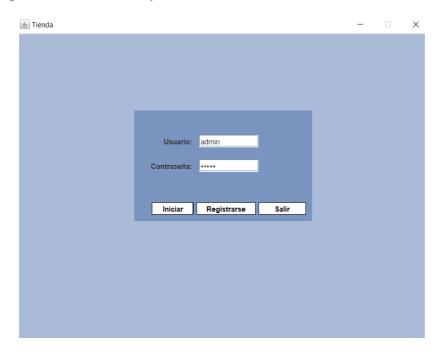
· Casos de uso

Por ahora la aplicación es muy básica, nos permite acceder a una tienda virtual donde podemos seleccionar los productos que deseamos y comprarlos. Crear usuarios, imprimir las facturas. Ingresar y retirar dinero ficticio en la cartera.

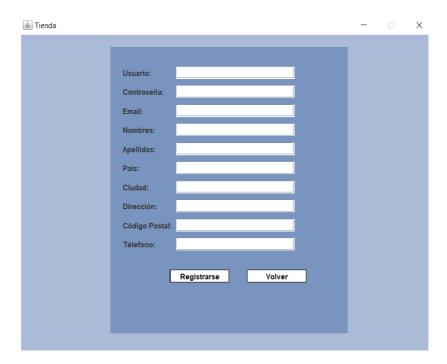
Se podrían mejorar muchas cosas, como implementar imagenes de los productos. Mejorar la vista de la interfaz, implementar anuncios, introducir el sistema de seguimiento.

Mockups (vistas)

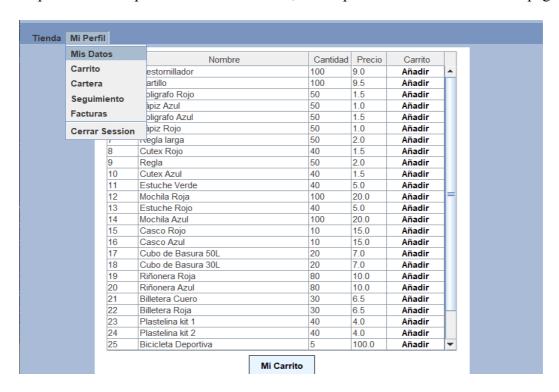
Página Entrada (Entramos con nuestro usuario ya existente, sino lo registramos) Se puede probar con el usuario ya creado admin, contraseña admin.



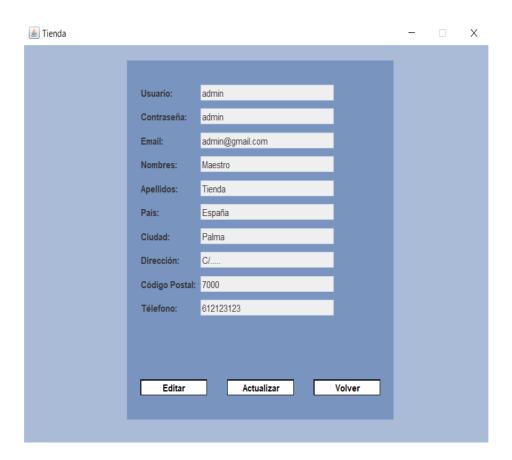
Página Registro (Aquí registramos un usuario rellenando los campos de registro)



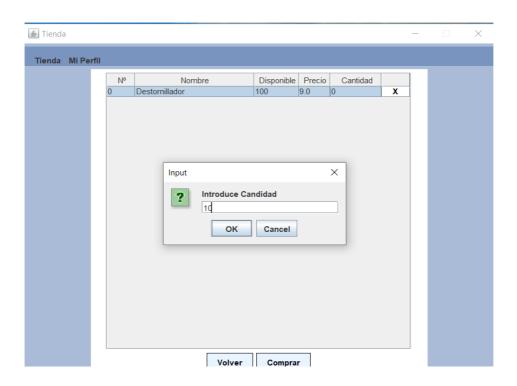
Página principal de la tienda, podemos acceder directamente desde el menu tienda -> mostrar. También disponemos de la parte del menu Mi Perfil, donde podemos acceder al resto de páginas.



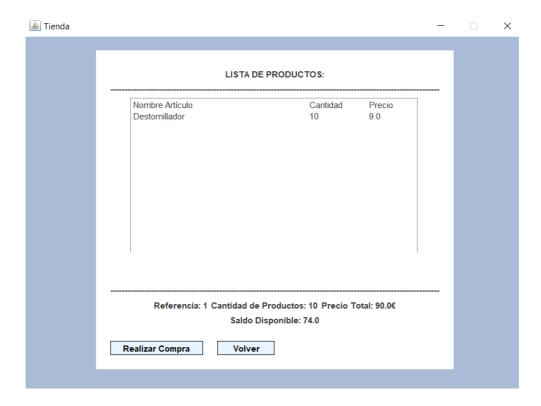
Página Mis Datos contiene los datos del usuario, que pueden ser modificados con el bóton actualizar.



Si desde la Página Principal de la Tienda hemos añadido algún producto al carrito, podremos acceder a el desde el menu o desde el bóton de carrito en la propia página. No nos permite añadir productos repetidos con el mismo id del producto. En la página del carrito si le damos click sobre el producto nos da la opción de elegir la cantidad del producto que deseamos. Si algún producto está a 0 no nos permite avanzar. También podemos eleminar el producto del carrito dando a la cruz.



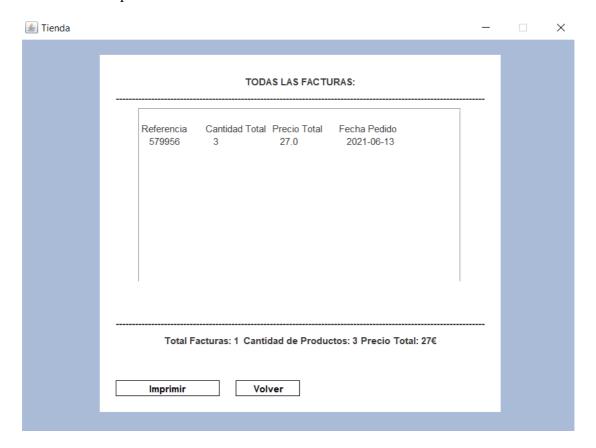
Si le damos a Comprar nos aparecera la página de Factura, está parte nos indica los productos que queremos comprar y compara con el sueldo actual del usuario. Si el sueldo es menor al precio total de la compra, no nos permite realizarla. Una vez le damos a comprar se genera una nueva factura en la base de datos, en la tabla facturas. El saldo del usuario se actualiza.



Si no tenemos suficiente saldo podemos realizar un ingreso dentro de la Página Cartera, que se encuentra en el menu. Para realizar el ingreso supuestamente tendremos que utilizar los datos del iban para realizar la transferencia. Y para realizar el retiro introducimos nuestro iban para realizar el retiro. Si los campos del retiro están vacios no nos permitira realizar el retiro al igual si el Iban no corresponde con la longitud del mismo.

≜ Tienda		-	×
Maestro Tien Saldo Total: 7			
IBAN TIENDA	ES370180000000000146731		
BIC/SWIFT:	BBVAESMMXXX		
REFERENCIA	REF1		
<u></u>			
IBAN:			
BIC/SWIFT:			
REFERENCIA	: [
Ingresar	Retirar Volver		

Si accedemos a la Página Facturas desde el menú, veremos todas las facturas asociadas al id del cliente. Que lo podremos imprimir a un archivo pdf. En esta parte faltaría perfeccionar la vista de factura a la hora de impimirlo. No he encontrado la forma de hacerlo.



Y falta la Página de Seguimiento donde se podría ver cuando nos llega el pedido. Es algo que podría implementar pero por ahora no tengo claro como hacerlo. Así que lo dejo así.

• Idiomas: Español

• Base de datos: tienda online.sql

Tenemos cuatro tablas

Clientes, Usuarios, Productos y Facturas.

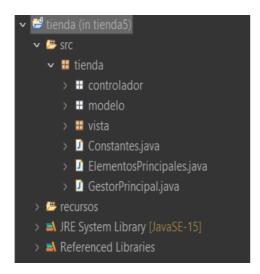
La tabla usuarios y clientes podrián ser una tabla única. Pero estan unidas por el mismo id usuario y id cliente.

La tabla productos contiene los datos de los productos de la tienda.

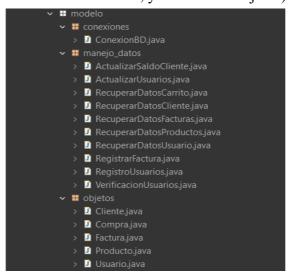
La tabla facturas contiene todas las facturas generadas por los usuarios, y enlazadas con el id de cada cliente.

Clases: total 58 clases

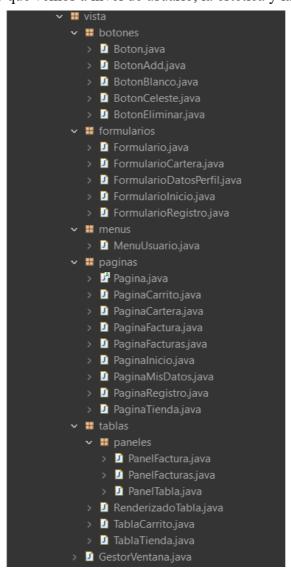
Estructura principal del proyecto. (Modelo Vista Controlador)



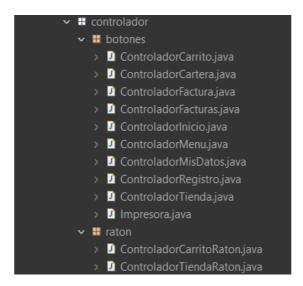
Modelo (Conexiones a base de datos, y modelo de Objetos)



Vista (Todo lo que vemos a nivel de usuario, la estética y la forma gráfica de los objetos)



Controlador (Todo lo que se refiere a manejo de botones y el ráton)



• **Seguridad:** Se puede mejorar las consultas del manejo de bases de datos por consultas preparadas. Para evitar inyecciónes SQL.