

Copyright 2022. Todos los derechos reservados.

Salvatierra Bernal, Lucia – Cucalón Gutiérrez, Ángel

Contenido

Introducción	3
Diagrama UML	4
Diagrama Relacional	6
Descripción del proyecto	7
Funcionalidad de la aplicación	8
Pruebas de funcionalidad	12
Coordinación de grupo de trabajo	14
Bibliografía	15

Introducción

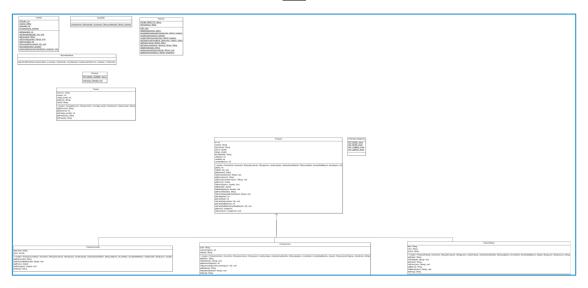
El presente proyecto se redacta con carácter de Trabajo Profesional de Fin de Grado, para la obtención de productos mediante una selección de tiendas, y según el deseo de un cliente. Es iniciativa del cliente aprovechar la cantidad de productos demanda por su abastecimiento. Para tal fin dispone de una selección de tiendas, en la ventana principal.

En los documentos que se presentan a continuación, se recogen todas las categorías y características de los productos que han sido obtenidos como resultado de la selección de una tienda. El proyecto consta de los documentos siguientes:

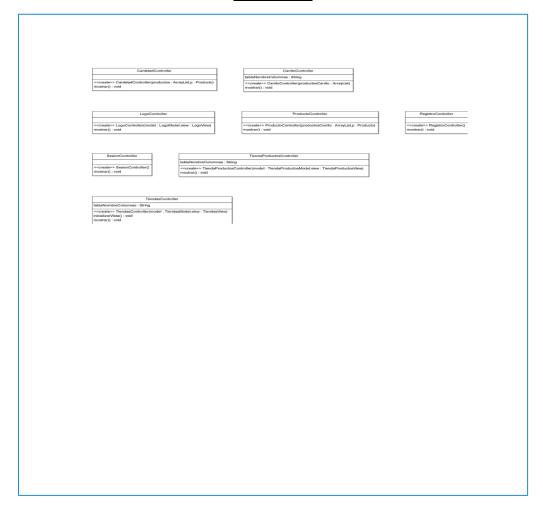
- Diseño UML
- Diseño Relacional

Diagrama UML

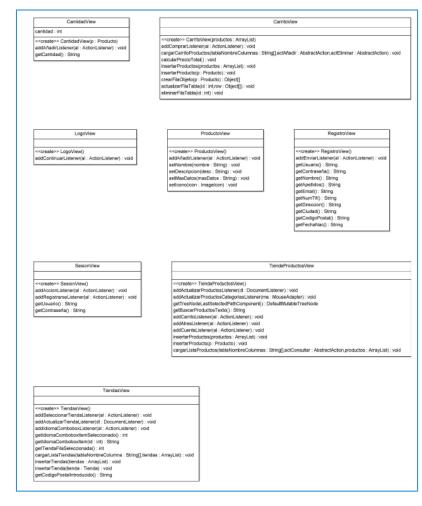
<u>APP</u>



CONTROLLER



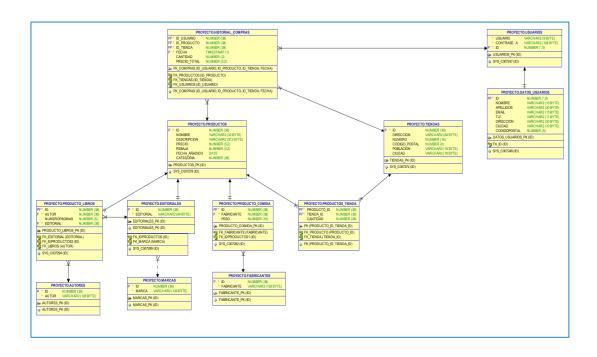
<u>VISTA</u>



MODELO

CarritoModel <create>> CarritoModel() compran(productos : ArrayList) : boolean</create>	oModel .	
	RegistroModel	
	Registronoue	
-gara casa apara casa a casa gara a da a gara a casa gara a casa	String, apellidos; String, email; String, numTlf; String, direction; String, ciudad; St	
SesionWodel	TiendaProductosModel	TiendasModel

Diagrama Relacional



Descripción del proyecto

En los diagramas se recoge una vista de productos mediante la selección de una categoría (libros, ropa, comida), que desplegará una perspectiva de los productos que estos inducen una descripción y la cantidad existente en la tienda seleccionada.

OBJETIVO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo poder tener varias tiendas en alcance del cliente. Asimismo, el presente proyecto ha de servir como un servicio de compra rápida de productos ante los organismos competentes, al objeto de recabar de los mismos las ayudas financieras necesarias para su ejecución, en lo que respecta a subvenciones a fondo perdido. También servirá como base para realizar estudios a posteriori sobre los productos más necesitados por los clientes.

MOTIVACIÓN Y DIRECTRICES DEL PROYECTO

Motivación del proyecto

La realización del presente proyecto ha sido debida a varias razones:

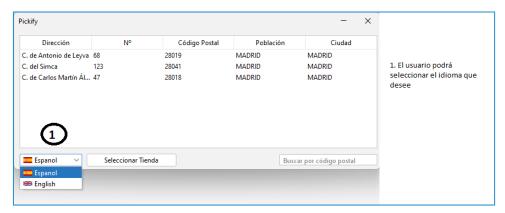
- Comercialización de los productos de forma más rápida.
- Expansión reforzada de la ubicación de las tiendas a partir de la selección de estas. De esta forma se podrían presentar productos existentes de varias tiendas en una sola aplicación. Además, se ha demostrado que los consumidores tienden a buscar aplicaciones de diferentes tiendas de productos, por lo tanto, esto se podría reducir a una sola aplicación que muestre diferentes tiendas con sus respectivos productos, para así evitar la descarga de varias aplicaciones, y tener al alcance todo tipo de productos, de forma más sencilla.
 - Directrices del proyecto. La realización del proyecto obedece a la necesidad de conseguir modernizar el sistema de compra de productos, adaptándolo a las exigencias de los consumidores y obteniendo una calidad elevada de selección de estos. Consistiría, por lo tanto, en transformar la situación actual o situación problema, en la que existe un alto grado de atomización en la compra de productos, una exigencia de descargar aplicaciones, y que no se adapta a las exigencias y gustos de los consumidores.

Funcionalidad de la aplicación

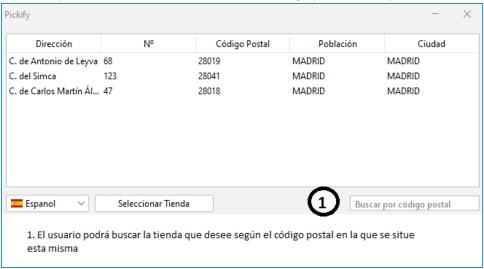
Para comenzar, el usuario debe iniciar como invitado. Previamente se podrá registrar.



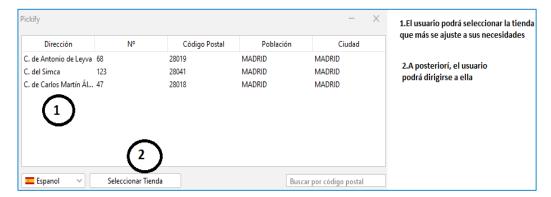
El usuario podrá traducir la aplicación en el idioma que este desee.



A continuación, podrá buscar la tienda mediante el código postal en la que se encuentre esta.



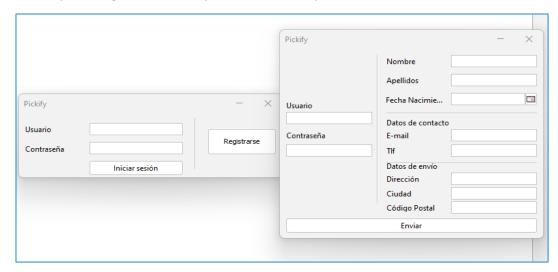
Cuando el usuario haya encontrado la tienda que desee, podrá seleccionar esta misma para dirigirse a la interfaz principal de esta.



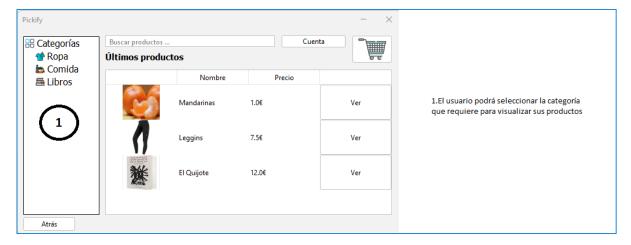
Una vez en la interfaz de la tienda, el usuario podrá adquirir una cuenta previamente, o iniciar sesión con esta, para guardar el progreso de su compra y poder realizar esta.



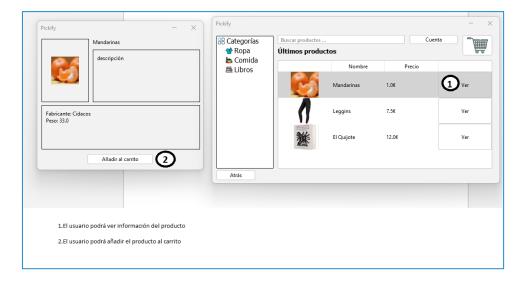
El usuario podrá registrarse en la aplicación, o iniciar previamente en ella.



Los productos están organizados por categorías, por lo que el usuario podrá dirigirse a la sección que más le convenga en cierto momento.



El usuario podrá ver información del producto y añadir el producto al carro de compra.

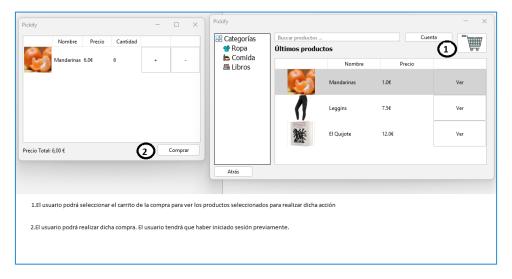


El usuario podrá seleccionar la cantidad que requiere del producto. Antes de finalizar su compra, el usuario posteriormente podrá cambiar la cantidad que requiere por cada producto.



El usuario posteriormente podrá dirigirse a la cesta de la compra y ver los productos que este ha seleccionado para realizar dicha compra. Este mismo podrá seleccionar la cantidad necesaria que requiere por cada producto, y la cantidad total a pagar.

El usuario deberá iniciar sesión primero, para ejecutar dicha acción.



Pruebas de funcionalidad

La interfaz requiere de una conexión a una base de datos, por lo que se realizan pruebas de JUnit en un entorno de desarrollo, para comprobar que esta conecta correctamente, e y que en ella se pueden realizar dichas consultas a la base de datos.

```
✓ ☐ GestorBD [Runner: JUnit 5] (0,403 s)
☐ conectar() (0,285 s)
☐ consulta() (0,117 s)
```

Mediante el método conectar, se comprueba si la interfaz conecta de forma correcta a la base de datos. El método conectar devuelve true, si esta conecta de forma correcta.

```
void conectar() {
    if (!app.GestorBD.conectar("localhost", 1521, "proyecto", "proyecto"))
    fail("Error al conectar la base de datos");
}
```

Mediane una consulta se seleccionar todos los nombres de las tablas, almacenadas en un array, para comprobar que hace una consulta a la base de datos de forma correcta.

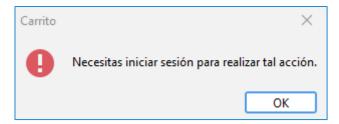
La interfaz puede traducirse en varios idiomas, por lo que se comprueba que el método cambiar idioma funciona correctamente.

```
↓ Idiomas [Runner: JUnit 5] (0,087 s)
↓ setIdiomaActual() (0,087 s)
```

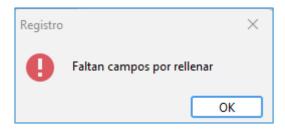
Para ello, se crea un método que carga un archivo con las traducciones equivalentes en ciertos idiomas. Si el archivo no carga o no se ejecuta correctamente, nos devolverá un booleano con valor negativo 'false'.

```
@Test
void setIdiomaActual() {
    app.Idiomas.setIdiomaActual(app.Idiomas.IDIOMA_DEFECTO);
    app.Idiomas.init();
    System.out.println(app.Idiomas.getIdiomaActual());
    if (!app.Idiomas.getIdiomaActual().equals(app.Idiomas.IDIOMA_DEFECTO)) {
        fail("Error en la carga/guardado de idiomas");
    }
}
```

Si el usuario no ha iniciado sesión, se muestra una advertencia de error y este no puede realizar dichas compras.



Si el usuario no ha rellenado los campos de registro correctamente, se muestra una advertencia de error y este no puede finalizar su registro.

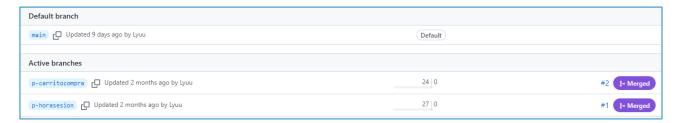


Coordinación de grupo de trabajo

Para la coordinación del grupo, se ha creado una rama principal, que contendrá el proyecto en sí. El proyecto ha sido elaborado en la rama principal. Salvo dos ramas, que han sido elaboradas por partes:

La rama 'p-carritocompra' en la que se ha trabajado el carrito de la compra de dicha interfaz.

La rama 'p-horasesion' en la que se ha trabajado en la hora de sesión en la que el usuario inicia sesión en la interfaz.



A posteriori se han sumergido a la rama principal:



Bibliografía

- > Combo Box Icons: https://www.logicbig.com/tutorials/java-swing/combo-box-icons.html
- > Button Column: https://tips4java.wordpress.com/2009/07/12/table-button-column/
- ➤ Imagen Icon Resize: https://stackoverflow.com/a/18335435
- Place Holder Formatted: https://stackoverflow.com/a/16229082