

## Proyecto final LUNIQ

Diego Capellán Fernández y Alejandro Hernández Murga



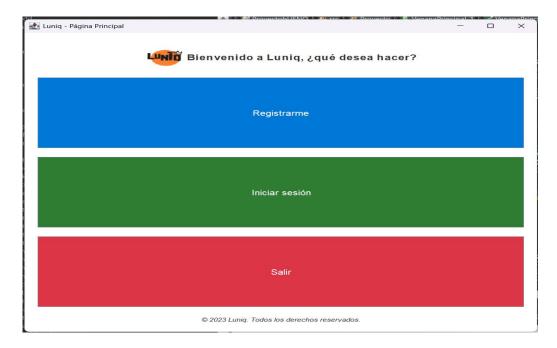
## **Explicación** inicial

Nuestro proyecto trata sobre una página para ver ropa desarrollada en Java con interfaz gráfica Swing, la cual hemos llamado LUNIQ.

Permite a los usuarios registrarse, iniciar sesión, ver productos con imágenes y detalles, y gestionar su perfil. Está conectada a una base de datos MySQL donde se guardan los usuarios y productos.







En primer lugar vamos a mostrar la <u>ventana de inicio</u> que cuenta con una interfaz bonita que nos da a elegir entre tres opciones a realizar.



A continuación, si no pulsamos en salir, lo lógico sería registrarnos en caso de que no tengamos cuenta, al pulsar en el botón llegaríamos a la ventana de inicio de sesión, una vez ahí podemos ver una interfaz con los que el usuario podrá escribir su correo, nombre de usuario y contraseña. Una vez escritos, estos datos se guardarán en nuestra base de datos, en nuestra tabla de usuarios.

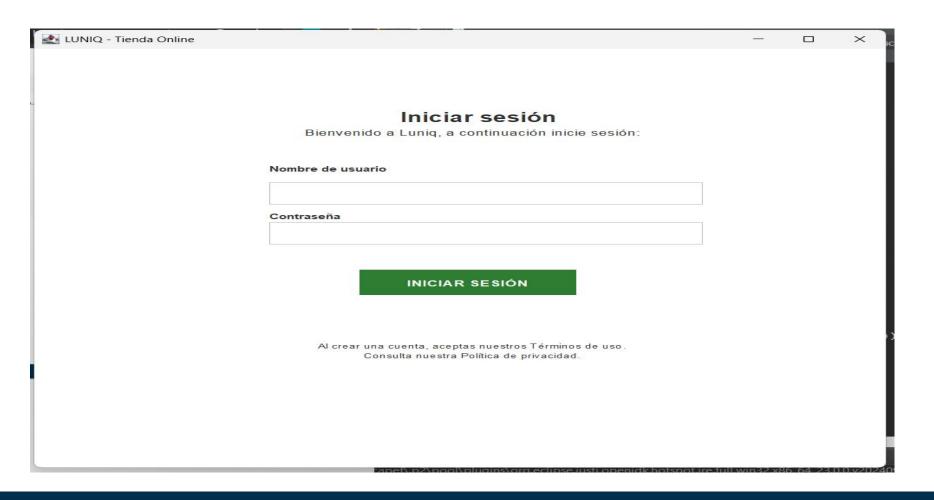


Registro - LUNIQ		77 <u>—</u> 11	×
	LUNIO		
	Registrarse		
	En un periquete		
	Correo electrónico *		
	Contraseña *		
	⊕ Tu contraseña debe tener al menos 8 caracteres		
	Nombre de usuario *		
	REGISTRARSE		
	Al crear una cuenta, aceptas nuestros Términos de uso.		
	Consulta nuestra Política de privacidad.		

Una vez nos registremos, se nos abrirá automáticamente la ventana de inicio de sesión, esta tiene una interfaz muy parecida a la de registro.

En esta interfaz deberemos insertar el nombre usuario y la contraseña con la que nos hemos registrado anteriormente. Al darle al botón de iniciar sesión, el programa comprobará si ese nombre de usuario y esa contraseña están en la BBDD y si lo están se nos abrirá la ventana principal de la tienda:





Al iniciar sesión entraremos en la ventana principal de la tienda. Dentro de este creamos otra serie de paneles más pequeños.

Dentro de estos paneles más pequeños, metemos la imagen del producto, llamada desde la base de datos y metemos el nombre del producto (también traído de la BBDD en un botón para que al pulsarlo nos lleve a otra ventana con información de cada producto

La interfaz de la ventana de la tienda también cuenta con un botón para entrar a la ventana del perfil del usuario y con un logo de nuestra marca diseñado por nosotros



## **Nuestros Productos**



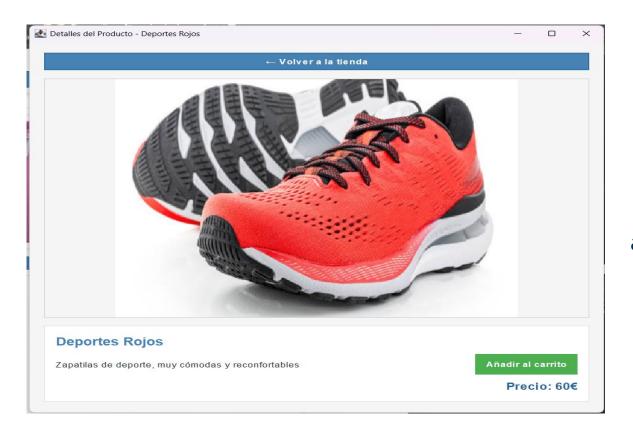


Camiseta de Solo Leveling









Llegados a la ventana de la tienda, si nos gusta algún producto podremos entrar a la ventana de detalles del producto en la cual se llama a la base de datos para traer la información del producto junto con su foto.

Si en lugar de ver los productos el usuario quiere ver la información de su perfil solo tiene que dale al botón de perfil desde su ventana principal ahí podremos ver una interfaz bonita en los que aparecerá la información introducida al iniciar sesión.

También aparecerán otros JTextField vacíos en los que al escribir, se guardará la información faltante en la tabla de usuarios:



<b>2</b>			_	×
Luniö	Esta es la ventana de	perfil, introduce tus datos:		
	ID de usuario:	27		
	Nombre:			
	Apellido:			
	E-mail:	User@gmail.com		
	Nombre usuario:	User		9)
	Contraseña:	User		;
	País:			£ 0
	Fecha registro:	2025-05-26 00:48:58		7.
	Aplicar car	mbios Volver atrás		) <u>:</u>
				j.



A continuación vamos a ver un poco lo que hemos hecho en lo referente a la asignatura de Entorno de desarrollo.

En primer lugar Tenemos los Test de Junit 5 que le hemos realizado a nuestras clases para comprobar el correcto funcionamiento del programa y testear los posibles fallos:

Para ello hemos insertado la librería de Junit5 en nuestro proyecto para que los test pudieran funcionar correctamente, en la siguiente diapositiva veremos algún ejemplo



```
eclipse-workspace - ProyectobUENO/src/ProyectoTests/ClaseConexionTest.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor
                           Navigate Search Project Run Window Help
                                VenanaPrinci...
                                            Ventana Perf...
                                                            Ventana Deta...

☐ Package Ex... Ju JUnit ×

                                                                            Ventana Inic...
                                                                                            ProductoTes...
                                                                                                            ClaseConexio...
                                                                                                                            UsuarioTe
► 🚰 ProyectobUENO ト 🦝 src ト 🚜 ProyectoTests ト 🚱 ClaseConexionTest ト 👩 testConexionExitosa() : void
Finished after 1,282 seconds
                            9 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
Runs: 2/2 ■ Errors: 0 ■ Failures: 0
  TaseConexionTest [Runner: JUnit
                              130
                                     void testConexionExitosa() {
                                         ClaseConexion conexion = new ClaseConexion("localhost", "3306", "root", "", "proyecto_bbdd");
                            15
                                         // Simulamos que la conexión fue exitosa
                                         assertTrue(true);
                              219
                                     void testLoginUsuario() {
                                         ClaseConexion conexion = new ClaseConexion("localhost", "3306", "root", "", "proyecto bbdd");
                                         // Suponiendo que existe este usuario en la BD de prueba
                                         boolean resultado = conexion.login("d", "d");
                                         assertTrue(resultado);
```



En segundo lugar, al terminar el proyecto hemos refactorizar el código para conseguir que quede lo más limpio y entendible posible.

Para ello hemos cambiado el nombre de algunos elementos ya que no se entendía muy bien a qué se referían.

También hemos eliminado fragmentos de código que no tenían utilidad como los syso que íbamos colocando para comprobar donde había errores.

Por último también hemos ordenado las ventanas para que los botones, cajas de texto etc estén ordenados también en el código.



```
// Botón con nombre del producto
JButton btn = new JButton(producto.getNombre());
btn.set Press Enter to refactor. Options... . BOLD, 14));
btn.setBorder(new LineBorder(new Color(200, 200, 200), 1));
btn.setFocusPainted(false);
  Añadir ActionListener al botón
btn.addActionListener(e -> {
    Ventana DetalleProducto detalle = new Ventana DetalleProdu
        producto, this.conexion, this.nombreUsuarioActual);
```

```
// Botón con nombre del producto
JButton btnNombreProducto = new JButton(product
btnNombreProducto.setFont(new Font("Arial", For
btnNombreProducto.setBackground(Color.WHITE);
btnNombreProducto.setBorder(new LineBorder(new
btnNombreProducto.setFocusPainted(false);
// Añadir ActionListener al botón
btnNombreProducto.addActionListener(e -> {
    Ventana DetalleProducto detalle = new Venta
        producto, this.conexion, this.nombreUsu
   detalle.setVisible(true);
```

System.out.println("dnddn");



Eliminado



En cuanto a base de datos hemos implementado en nuestro trabajo un diagrama de entidad relación y un trigger que se activa antes de insertar un usuario y verifica que al insertar un nuevo usuario, cumpla con la nomenclatura indicada:

```
-- Trigger para validar email antes de INSERT en usuarios

DELIMITER //

CREATE TRIGGER `before_usuarios_insert`

BEFORE INSERT ON `usuarios`

FOR EACH ROW

BEGIN

IF NEW.email NOT LIKE '%@%.%' THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE_TEXT = 'El email debe contener "@" y un dominio válido';

END IF;

END //

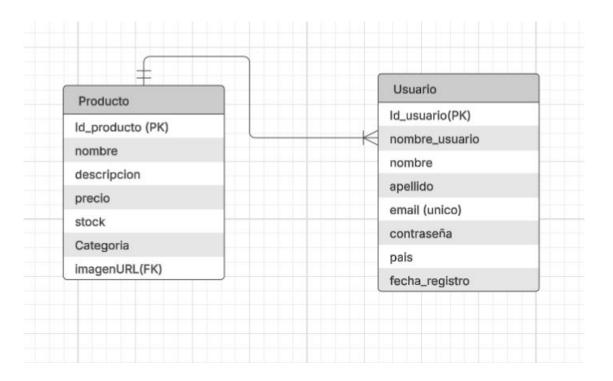
Nombre

Tiempo Evento

DELIMITER;

Defore_usuarios_insert BEFORE INSERT  Exportar  Eliminar
```





Un usuario puede tener muchos productos (asociados a él) y Muchos productos pertenece a un solo usuario



## **X TECNOLOGÍAS UTILIZADAS**

Lenguaje: Java SE 17

Interfaz Gráfica: Java Swing

Base de Datos: XAMP + PHPMyAdmin

Persistencia: JDBC

Gestión de Código: Git + GitHub

Pruebas: JUnit 5

**IDE Utilizado:** Eclipse



