



ugr

Universidad  
de Granada

DESARROLLO DE SISTEMAS DE SOFTWARE BASADOS EN  
COMPONENTES Y SERVICIOS  
MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

## PRÁCTICA 1

---

*Creación de una aplicación de carrito de la compra con Spring Boot y Thymeleaf*

**Autor:**

Pablo Valenzuela Álvarez ([pvalenzuela@correo.ugr.es](mailto:pvalenzuela@correo.ugr.es))



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Granada, 14 de diciembre de 2024

# Índice

1. Datos de acceso	3
2. Endpoints para la API de la práctica 3	4
3. Funciones adicionales	6
4. Imágenes de la aplicación web	7
5. Repositorio GitHub	11

## Índice de figuras

1.	Login de la web. . . . .	3
2.	Lista de productos. . . . .	4
3.	Lista de los productos añadidos al carrito. . . . .	4
4.	JSON retornado al acceder como admin. . . . .	5
5.	JSON retornado al acceder como user. . . . .	5
6.	Resultado de la búsqueda realizada. . . . .	6
7.	Añadiendo productos al carrito. . . . .	6
8.	Pantalla principal de usuario. . . . .	7
9.	Pantalla del carrito. . . . .	7
10.	Realizando la compra. . . . .	8
11.	PDF generado de la compra. . . . .	8
12.	Pantalla principal de admin. . . . .	9
13.	Añadiendo un producto. . . . .	9
14.	Producto añadido. . . . .	9
15.	Editando un producto. . . . .	10
16.	Producto editado. . . . .	10
17.	Exportación de productos en formato SQL. . . . .	10

## 1. Datos de acceso

Hemos definido dos roles para los usuarios de la tienda: El rol de **administrador** se usará para gestionar los productos de la tienda, y el rol de **usuario** para comprar productos.

El acceso a la web con los distintos roles se efectuará con los siguientes credenciales:

- **Administrador**
  - **Usuario:** admin
  - **Contraseña:** admin
- **Usuario**
  - **Usuario:** user
  - **Contraseña:** user

The image shows a login form for a website titled 'La Tienda de pValenz'. The form is contained within a light gray rounded rectangle with a dark gray border. It features two input fields: one for 'Usuario' (Username) and one for 'Contraseña' (Password). Below these fields is a green button with the text 'Loguearse' (Login). The title 'La Tienda de pValenz' is centered at the top of the form area.

Figura 1: Login de la web.

## 2. Endpoints para la API de la práctica 3

También hemos añadido endpoints adicionales para conectarnos a la API correspondiente a la práctica 3. Estos endpoints devuelven un **JSON** que puede ser consultado con aplicaciones como **Postman** o directamente desde el navegador.

A continuación se mostrarán algunos de los endpoints más usados:

- <http://localhost:8080/api/productos>: Lista de todos los productos de la tienda.

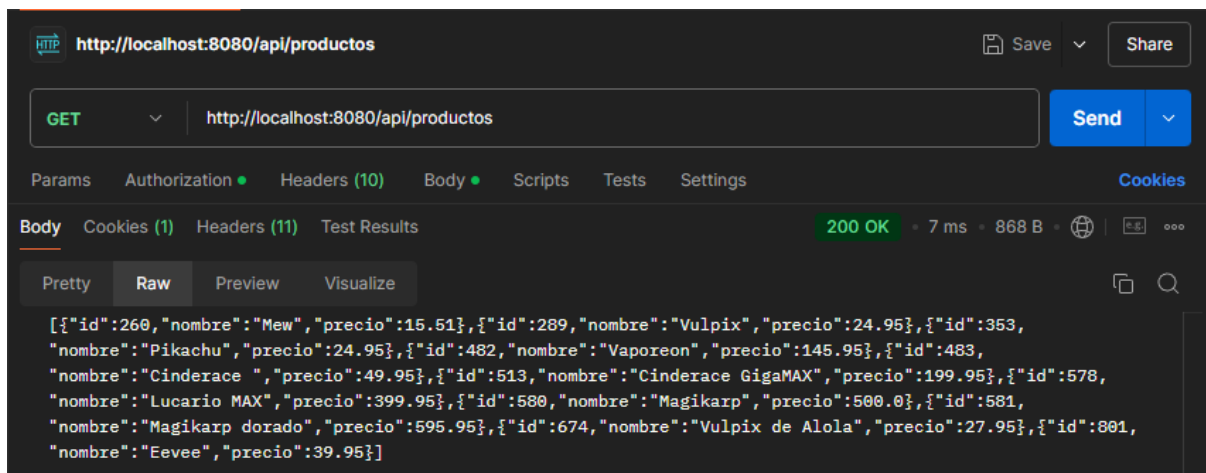


Figura 2: Lista de productos.

- <http://localhost:8080/api/carrito>: Lista de los productos añadidos al carrito.

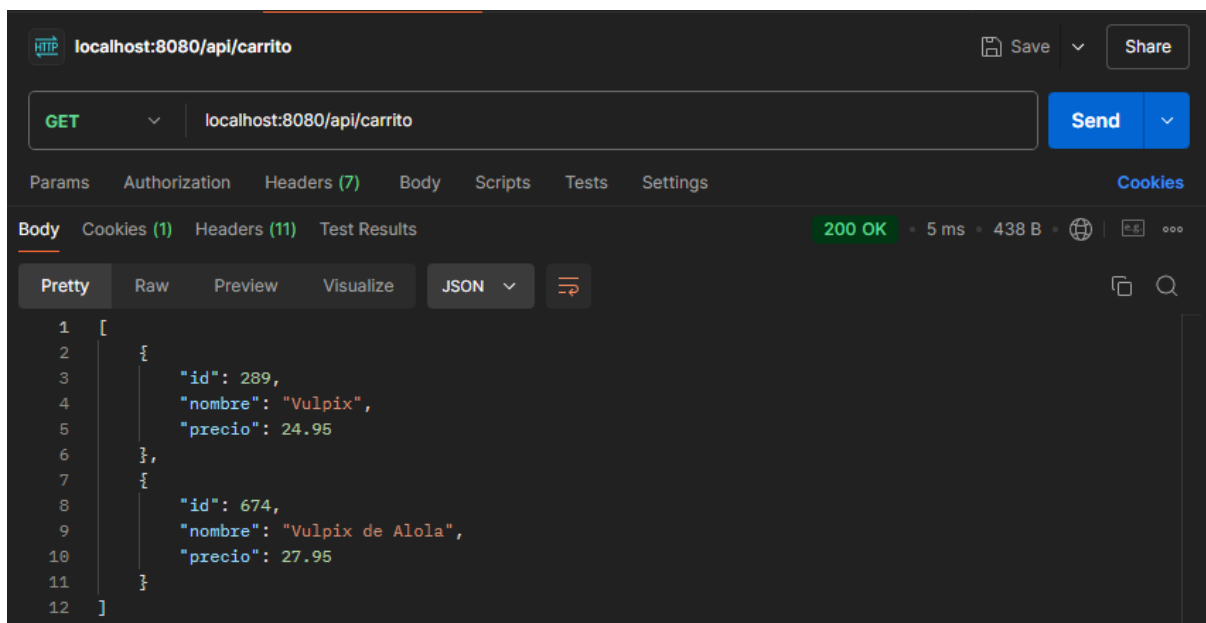


Figura 3: Lista de los productos añadidos al carrito.

- <http://localhost:8080/api/login?user=admin&pass=admin>: Acceso como admin (Se recomienda usar el programa Postman al ser un método Post).

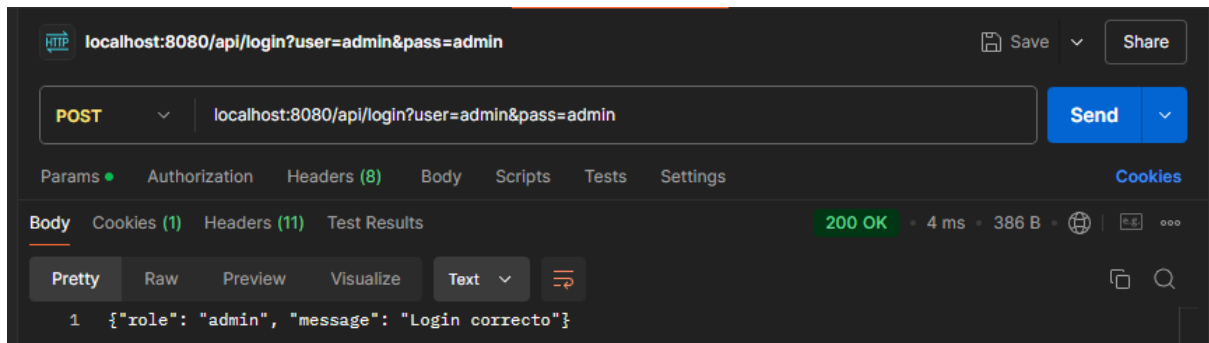


Figura 4: JSON retornado al acceder como admin.

- <http://localhost:8080/api/login?user=user&pass=user>: Acceso como user (Se recomienda usar el programa Postman al ser un método Post).

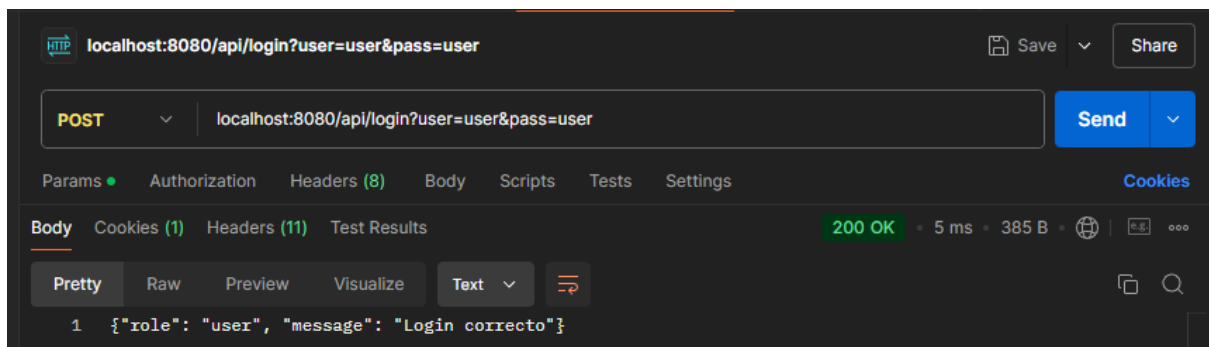


Figura 5: JSON retornado al acceder como user.

### 3. Funciones adicionales

Como funcionalidad adicional, hemos implementado la búsqueda de productos en la parte superior de la interfaz web (ver Figura 6).

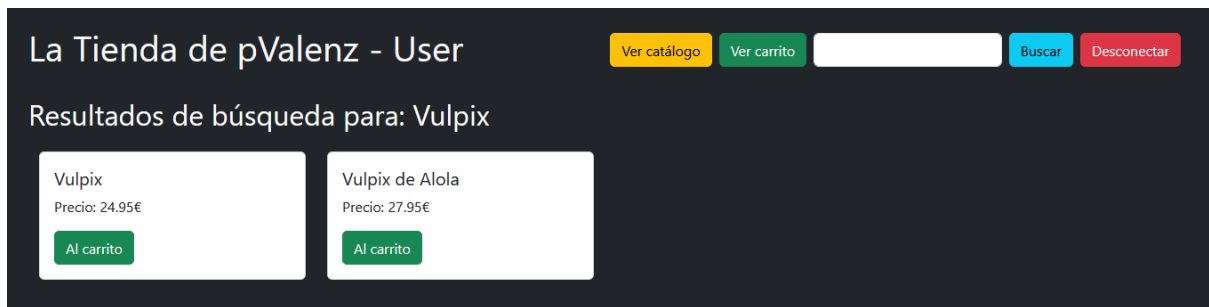


Figura 6: Resultado de la búsqueda realizada.

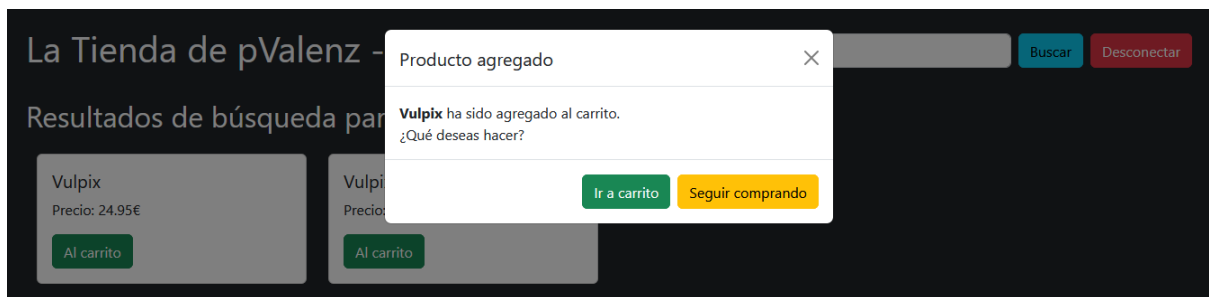


Figura 7: Añadiendo productos al carrito.

## 4. Imágenes de la aplicación web

En esta sección se mostrarán varias imágenes de la aplicación web desarrollada.

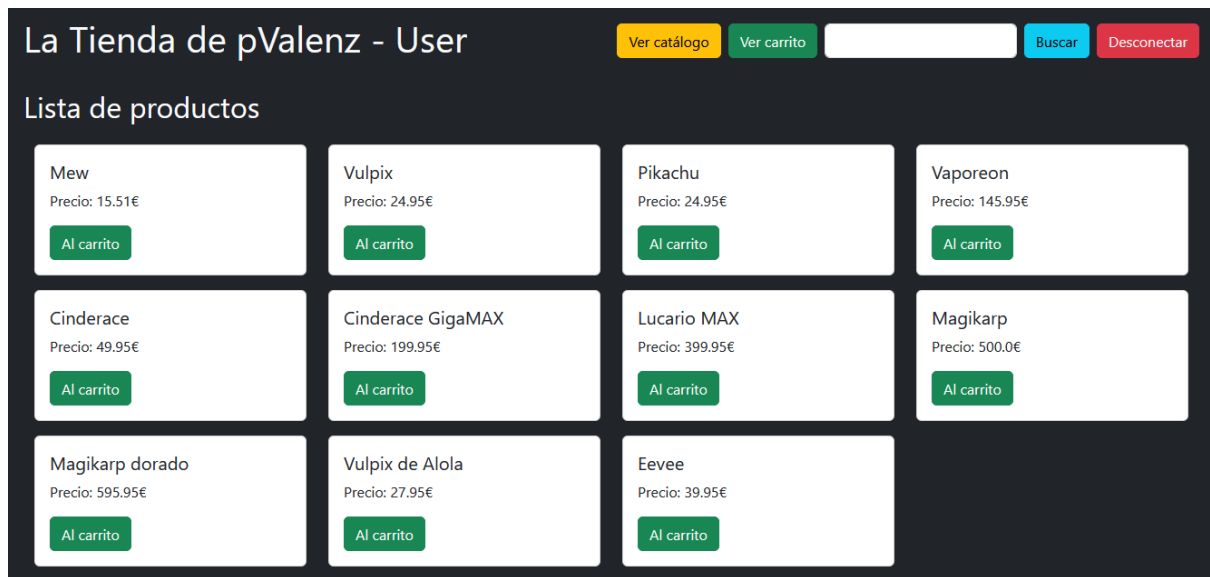


Figura 8: Pantalla principal de usuario.

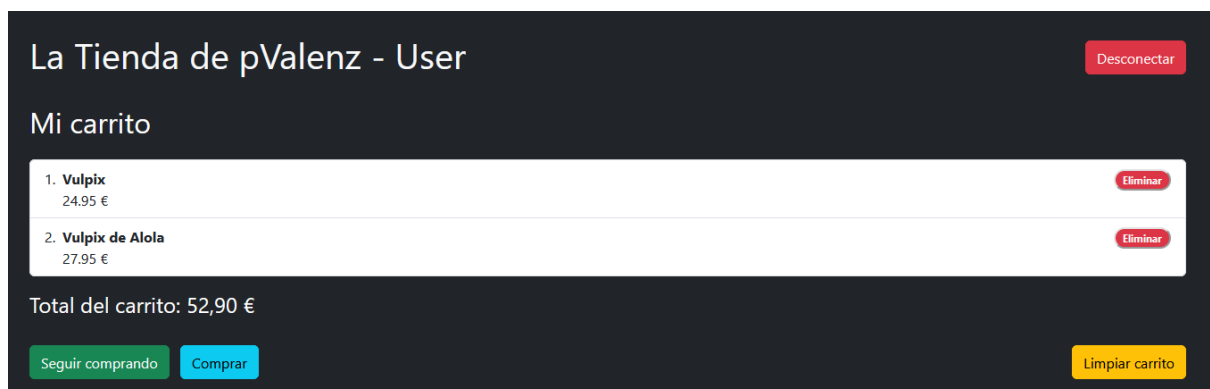


Figura 9: Pantalla del carrito.



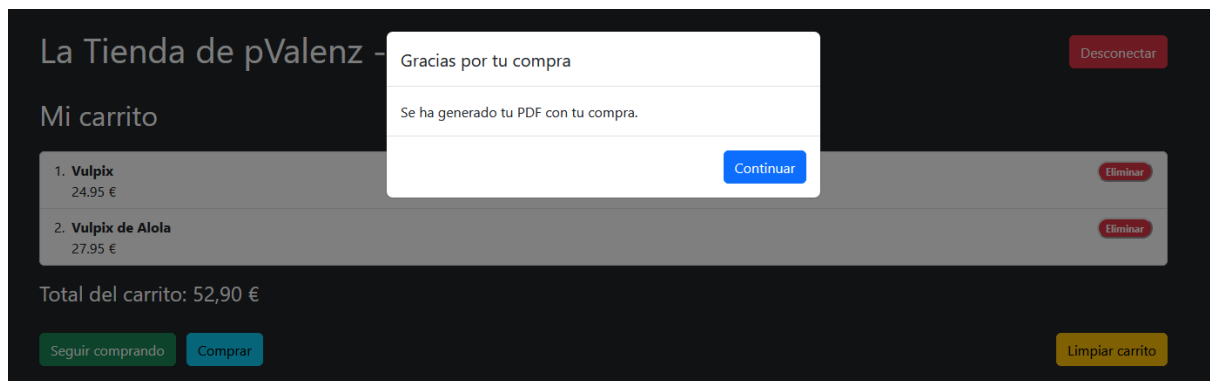


Figura 10: Realizando la compra.

La tienda de pValenz	
Producto	Precio
Vulpix	24,95€
Vulpix de Alola	27,95€
Subtotal: 52,90€	

Figura 11: PDF generado de la compra.

La Tienda de pValenz - Admin

Exportar SQL

Ver catálogo

Buscar

Desconectar

Añadir Producto

Nombre

Precio

Añadir

Cancelar

Lista de productos

Mew

Precio: 15.51€

Editar

Borrar

Vulpix

Precio: 24.95€

Editar

Borrar

Pikachu

Precio: 24.95€

Editar

Borrar

Vaporeon

Precio: 145.95€

Editar

Borrar

Cinderace

Precio: 49.95€

Editar

Borrar

Cinderace GigaMAX

Precio: 199.95€

Editar

Borrar

Lucario MAX

Precio: 399.95€

Editar

Borrar

Magikarp

Precio: 500.0€

Editar

Borrar

Magikarp dorado

Precio: 595.95€

Editar

Borrar

Vulpix de Alola

Precio: 27.95€

Editar

Borrar

Eevee

Precio: 39.95€

Editar

Borrar

Figura 12: Pantalla principal de admin.

Añadir Producto

Nombre

prueba

Precio

12

Añadir

Cancelar

Figura 13: Añadiendo un producto.

prueba

Precio: 12.0€

Editar

Borrar

Figura 14: Producto añadido.

Editar Producto

Nombre

prueba editar

Precio

12345.45

Actualizar

Cancelar

Figura 15: Editando un producto.

prueba editar

Precio: 12345.45€

Editar

Borrar

Figura 16: Producto editado.

```
-- Script para exportar productos
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (260, 'Mew', 15,51);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (289, 'Vulpix', 24,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (353, 'Pikachu', 24,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (482, 'Vaporeon', 145,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (483, 'Cinderace ', 49,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (513, 'Cinderace GigaMAX', 199,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (578, 'Lucario MAX', 399,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (580, 'Magikarp', 500,00);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (581, 'Magikarp dorado', 595,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (674, 'Vulpix de Alola', 27,95);
INSERT INTO productos (id, nombre, precio) VALUES (801, 'Eevee', 39,95);
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
```

Figura 17: Exportación de productos en formato SQL.

## 5. Repositorio GitHub

Acceso al repositorio en GitHub de la asignatura: <https://github.com/Valenz23/DSS>