

Akihabara Market – Producto final

Rodrigo García Ortiz

1º DAM

16 – 6 – 2025

Índice

Contenido

Introducción	1
Objetivos	1
Desarrollo	1
Conclusiones	6
Bibliografía	7

Introducción

En estas prácticas he desarrollado una página de una tienda conectada a una base de datos que permite a los usuarios registrar, modificar y eliminar productos registrados en la base de datos, además de buscar los datos de los productos registrados con ciertos filtros y utilizar un LLM para crear nombres para los nuevos productos.

Objetivos

- Crear una base de datos funcional
- Mostrar un menú por consola
- Introducir datos en la base de datos desde la página
- Mostrar datos de la base de datos desde la página
- Modificar datos de la base de datos desde la página
- Eliminar datos de la base de datos desde la página
- Buscar datos de la base de datos por el nombre desde la página
- Buscar datos de la base de datos por la categoría desde la página
- Guardar datos de un producto en la base de datos desde la página usando un LLM para generar el nombre del producto

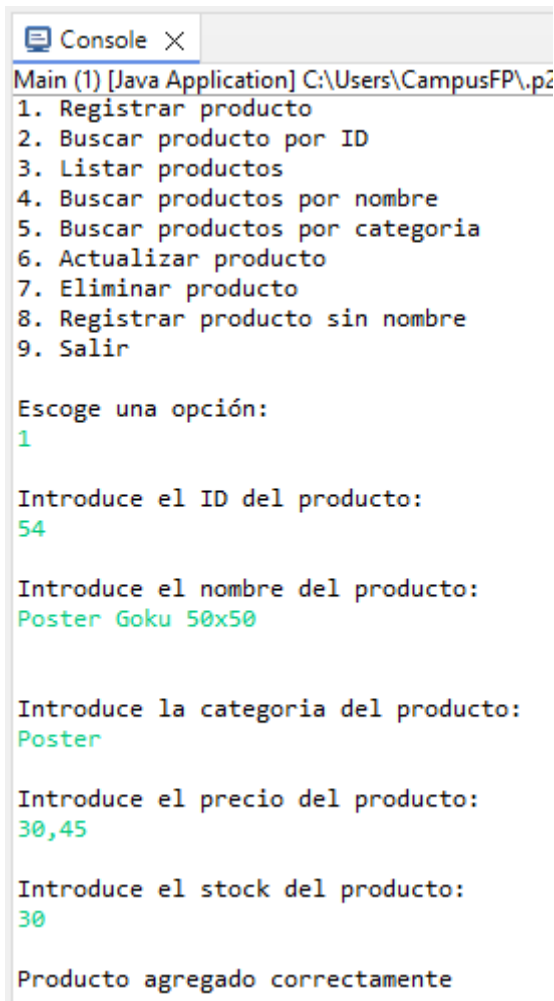
Desarrollo

- **Resumen técnico:** La aplicación crea una página con un menú que permite al usuario escoger una de las siguientes opciones: registrar producto, mostrar todos los productos, buscar un producto por su ID, buscar productos por contenido del nombre, mostrar los productos de una categoría concreta, registrar un producto con un nombre proporcionado por una IA, modificar datos de un producto, eliminar datos de un producto y salir de la aplicación y utiliza un bucle do while para seguir haciendo consultas hasta elegir la opción de salir.

- **Módulos implementados:** integración con IA.

- **Organización del código:**

- Default: Main.java
- com.Akihabara.market.model: ProductoOtaku.java
- com.Akihabara.market.dao: DatabaseConnection.java, ProductoDAO.java, LlmService.java
- com.Akihabara.market.view: InterfazConsola.java
- Pruebas del sistema:



```

Main (1) [Java Application] C:\Users\CampusFP\p2
1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:
1

Introduce el ID del producto:
54

Introduce el nombre del producto:
Poster Goku 50x50

Introduce la categoria del producto:
Poster

Introduce el precio del producto:
30,45

Introduce el stock del producto:
30

Producto agregado correctamente
  
```

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

2

Introduce el ID del producto:

25

Producto [id: 25, nombre: Camisa The Legend of Zelda, categoria: Ropa, precio: 14.51, stock: 20]

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

3

Producto [id: 2, nombre: Frieren 30cm, categoria: Figura, precio: 30.45, stock: 20]
Producto [id: 3, nombre: One punch man tomo 1, categoria: Manga, precio: 9.99, stock: 50]
Producto [id: 4, nombre: Broly 230cm, categoria: Figura, precio: 500.0, stock: 5]
Producto [id: 5, nombre: Artorias 20cm, categoria: Figura, precio: 25.13, stock: 17]
Producto [id: 6, nombre: Natsu 25cm, categoria: Figura, precio: 40.34, stock: 15]
Producto [id: 7, nombre: One Piece tomo 7, categoria: Manga, precio: 12.15, stock: 60]
Producto [id: 8, nombre: Bleach tomo 12, categoria: Manga, precio: 10.43, stock: 40]
Producto [id: 9, nombre: Baki tomo 3, categoria: Manga, precio: 13.52, stock: 53]
Producto [id: 10, nombre: Poster One Piece 50x30, categoria: Poster, precio: 18.72, stock: 24]
Producto [id: 11, nombre: Poster Attack on Titan 40x40, categoria: Poster, precio: 20.31, stock: 15]
Producto [id: 12, nombre: Poster Naruto 60x30, categoria: Poster, precio: 16.72, stock: 21]
Producto [id: 13, nombre: Poster HunterXHunter 70x20, categoria: Poster, precio: 23.16, stock: 27]
Producto [id: 14, nombre: Llavero Fairy Tail, categoria: Llavero, precio: 5.82, stock: 62]
Producto [id: 15, nombre: Llavero Berserk, categoria: Llavero, precio: 4.86, stock: 52]
Producto [id: 16, nombre: Llavero Dark Souls, categoria: Llavero, precio: 7.32, stock: 41]
Producto [id: 17, nombre: Llavero My Hero Academia, categoria: Llavero, precio: 3.15, stock: 36]
Producto [id: 18, nombre: Camisa Dragon Ball, categoria: Ropa, precio: 15.12, stock: 40]
Producto [id: 19, nombre: Sudadera The Legend of Zelda, categoria: Ropa, precio: 23.45, stock: 50]
Producto [id: 20, nombre: Camisa Fire Emblem, categoria: Ropa, precio: 14.31, stock: 30]
Producto [id: 21, nombre: Chaqueta Naruto, categoria: Ropa, precio: 17.72, stock: 20]
Producto [id: 22, nombre: Camisa The Legend of Zelda, categoria: Ropa, precio: 14.51, stock: 20]

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

4

Introduce el nombre buscado:

One

Producto [id: 3, nombre: One punch man tomo 1, categoria: Manga, precio: 9.99, stock: 50]
Producto [id: 7, nombre: One Piece tomo 7, categoria: Manga, precio: 12.15, stock: 60]
Producto [id: 10, nombre: Poster One Piece 50x30, categoria: Poster, precio: 18.72, stock: 24]
Producto [id: 56, nombre: One Punch Man tomo 12, categoria: Manga, precio: 14.32, stock: 20]

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

5

Introduce la categoria buscada:

Figura

Producto [id: 2, nombre: Frieren 30cm, categoria: Figura, precio: 30.45, stock: 20]
Producto [id: 4, nombre: Broly 230cm, categoria: Figura, precio: 500.0, stock: 5]
Producto [id: 5, nombre: Artorias 20cm, categoria: Figura, precio: 25.13, stock: 17]
Producto [id: 6, nombre: Natsu 25cm, categoria: Figura, precio: 40.34, stock: 15]
Producto [id: 58, nombre: "Dragon Quest Harmonizer Orb", categoria: Figura, precio: 20.14, stock: 30]

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

6

Introduce el ID del producto a actualizar:

2

Introduce el nuevo nombre del producto:

Frieren 40cm

Introduce la nueva categoria del producto:

Figura

Introduce el nuevo precio del producto:

32,54

Introduce el nuevo stock del producto:

26

Producto actualizado correctamente

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

7

Introduce el ID del producto a eliminar:

59

Producto eliminado correctamente

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

8

Introduce el ID del producto:

60

Introduce la franquicia del producto:

Fire Emblem

Introduce la categoria del producto:

Figura

Introduce el precio del producto:

35,64

Introduce el stock del producto:

35

Producto agregado correctamente

1. Registrar producto
2. Buscar producto por ID
3. Listar productos
4. Buscar productos por nombre
5. Buscar productos por categoria
6. Actualizar producto
7. Eliminar producto
8. Registrar producto sin nombre
9. Salir

Escoge una opción:

9

Cerrando el programa

Conclusiones

He aprendido como hacer consultas a una LLM externa.

Bibliografía

Kumar, P. (2022, agosto 4). *Java ResultSet tutorial*. Digitalocean.com; DigitalOcean.
<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/java-resultset>

Java for-each loop. (s/f). W3schools.com. Recuperado el 12 de junio de 2025, de
https://www.w3schools.com/java/java_foreach_loop.asp

<https://github.com/Rodrigo-Garcia-Ortiz/Practicas.git>