

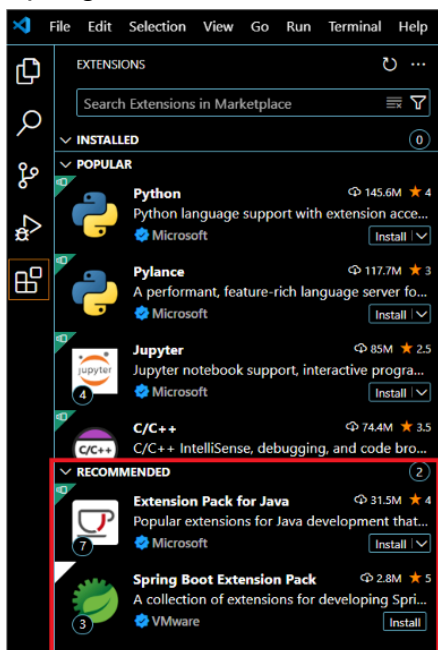
# Caso práctico : Productos ( Hibernate + HQL)

- Fecha de entrega No hay fecha de entrega
- Puntos 0

## Instalación

Para el uso de Hibernate necesitaremos:

- VSCode
  - Instalar extensiones:
    - Extension Pack for java
    - Spring Boot Extension Pack



- MySQL Workbench + MySQL Server

## Pasos

### MySQL Workbench

Ejecutar los siguientes comando en la mysql Workbench (Query > Execute)

-----

-- Creación y uso de la base de datos "EjercicioProductos"

DROP DATABASE IF EXISTS EjercicioProductos;

CREATE DATABASE EjercicioProductos;

USE EjercicioProductos;

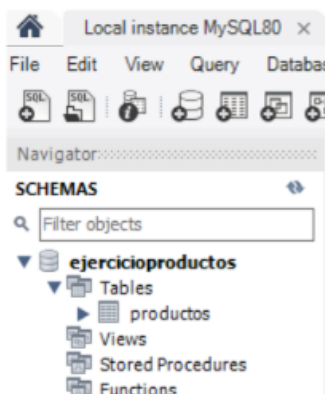
-- Crear la tabla "Productos"

```
CREATE TABLE Productos (  
    ID_Producto INT Auto_Increment PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Precio INT NOT NULL,  
    Stock INT NOT NULL  
);
```

-- Insertar productos

```
INSERT INTO Productos (Nombre, Precio, Stock)  
VALUES  
('Producto1', 10, 50),  
('Producto2', 20, 30),  
('Producto3', 30, 100);
```

Se creará la BBDD EjercicioProductos con la tabla productos



### VsCode

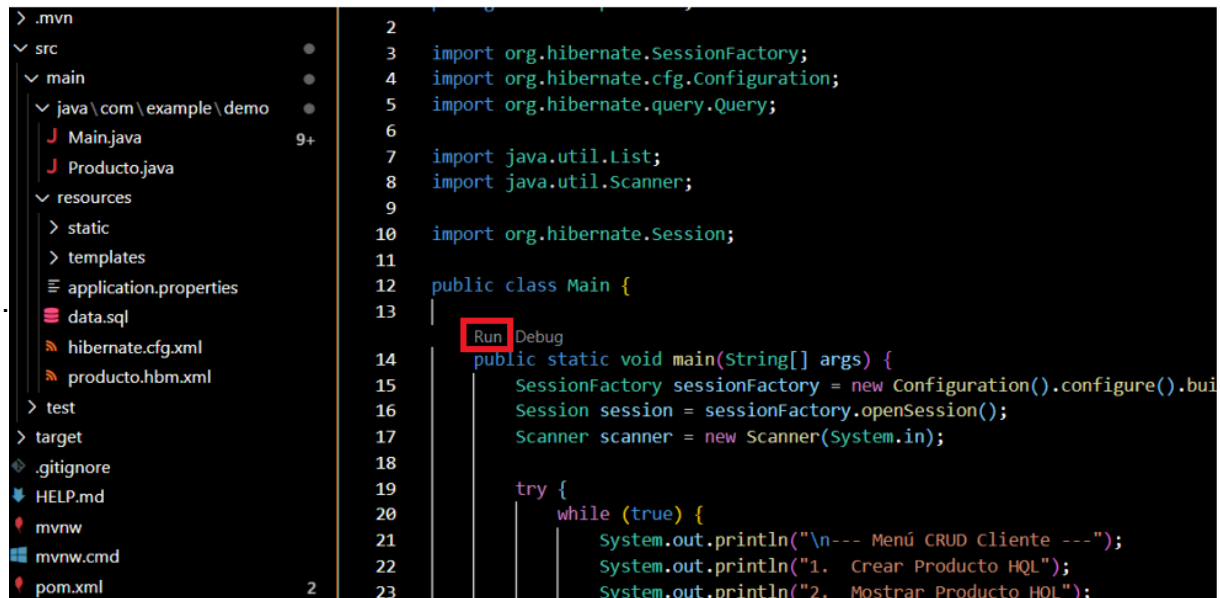
Abrimos el proyecto en VsCode con el siguiente proyecto [ProductoHQL.rar](https://medac.instructure.com/courses/59199/files/13296378?wrap=1)

(<https://medac.instructure.com/courses/59199/files/13296378?wrap=1>).

([https://medac.instructure.com/courses/59199/files/13296378/download?download\\_frd=1](https://medac.instructure.com/courses/59199/files/13296378/download?download_frd=1)) .

Accedemos a hibernate.cfg.xml y cambiamos las parámetros para conectar a la BBDD

## Pulsamos sobre "Run" en Main.java



```
2
3 import org.hibernate.SessionFactory;
4 import org.hibernate.cfg.Configuration;
5 import org.hibernate.query.Query;
6
7 import java.util.List;
8 import java.util.Scanner;
9
10 import org.hibernate.Session;
11
12 public class Main {
13
14     public static void main(String[] args) {
15         SessionFactory sessionFactory = new Configuration().configure().buildSessionFactory();
16         Session session = sessionFactory.openSession();
17         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
18
19         try {
20             while (true) {
21                 System.out.println("\n--- Menú CRUD Cliente ---");
22                 System.out.println("1. Crear Producto HQL");
23                 System.out.println("2. Mostrar Producto HQL");
```

Una vez pulsado se nos abrirá la terminal y podremos realizar operaciones CRUD sobre la BBDD ProductosEjercicio.

```
--- Menú CRUD Producto ---
1. Crear Producto HQL
2. Mostrar Producto HQL
3. Actualizar Producto Nombre HQL
4. Actualizar Producto Precio HQL
5. Eliminar Producto HQL
```