

BBDD | Práctica Obligatoria

Tercera Evaluación

ORACLE®

DATABASE



Jesus Pérez Enríquez
Iván Rafael Redondo
Diego Madroñero Chamorro
Erik Herrera Llamas

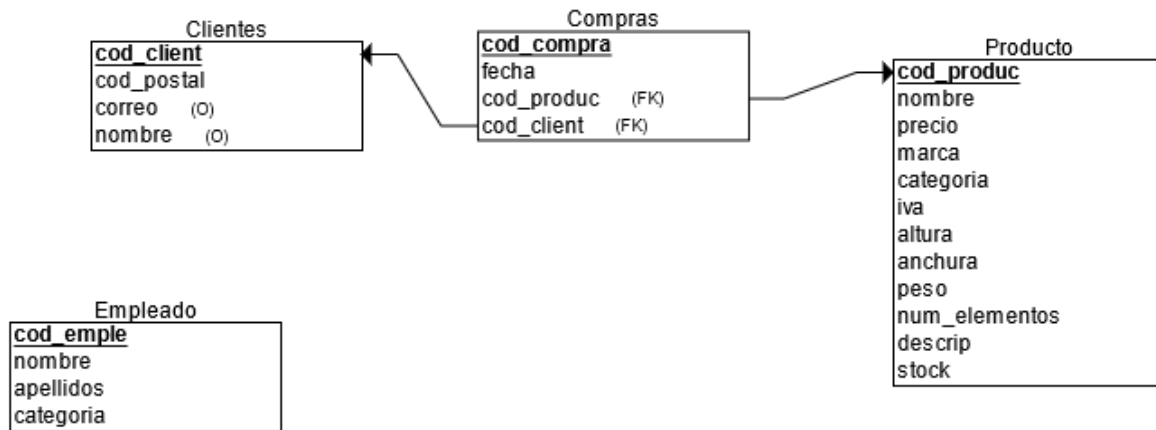
Introducción

A continuación se va a mostrar la documentación de la parte de base de datos de la práctica obligatoria de la tercera evaluación.

Donde se muestra el docker utilizado para instalar e utilizar la base de datos y la implementación del código utilizado.

Modelo Entidad - Relación

En modelo entidad - relación utilizado para la base de datos de nuestra aplicación es la siguiente:



Docker

Hemos utilizado el docker de **Oracle-XE** para nuestra base de datos.

```
1  version: '3.1'|
2  # Conexión: Localhost - usuario system/secret
3  ∨ services:
4
5  ∨   dboracle:
6      image: gvenzl/oracle-xe:slim
7  ∨   ports:
8      - '1521:1521'
9  ∨   expose:
10      - '1521'
11  ∨   env_file:
12      - ".env"
13  ∨   environment:
14      - APP_USER = ${ORACLE_USER}
15      - APP_USER_PASSWORD = ${ORACLE_USER_PASSWORD}
16      - ORACLE_PASSWORD = ${ORACLE_PASSWORD}
17      - ORACLE_DATABASE = ${ORACLE_DATABASE}
```

Implementación en el Código

A continuación se va a explicar la implementación del código de nuestra base de datos, en nuestro caso nosotros no cargamos las tablas si no que las creamos nosotros mismos.

Con el método **iniciar BBDD**, iniciamos la base de datos con las diferentes tablas y vistas que tengan.

```
@Override
public void iniciarBBDD() throws SQLException{
    MercaDAOImpOracleXE bbdd = new MercaDAOImpOracleXE();
    Statement st = connection.createStatement();

    bbdd.crearEmpleados(st);
    bbdd.crearClientes(st);
    bbdd.crearProductos(st);
    bbdd.crearCompras(st);

    st.close();
}
```

Dentro de nuestra aplicación hay diferentes métodos que realizan las diferentes funciones de la base de datos.