Practica relational:object-relational

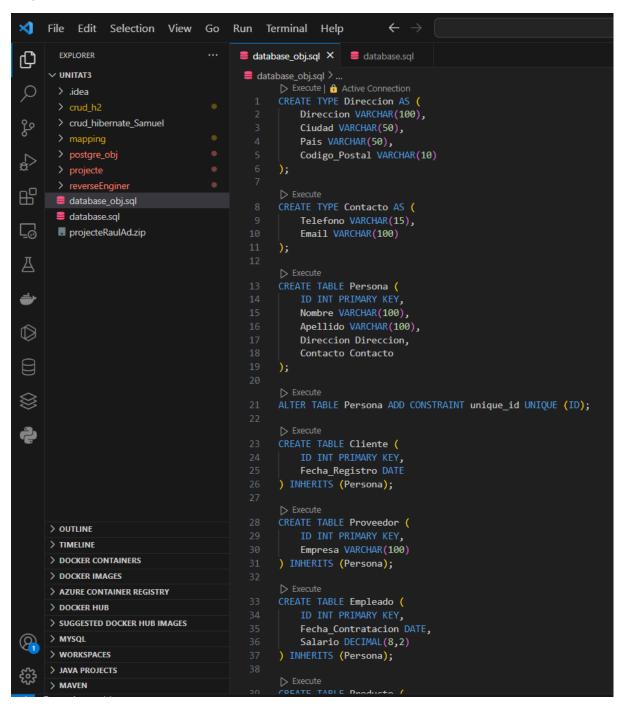
lmagen del script .sql: lmagen del script .sql para postgre aplicando el uso de objeto-relacional Cambios realizados:	2 3 3		
		RESUMEN:	4

Imagen del script .sql:

```
File
           Edit
                 Selection
                            View
                                     Go
                                          Run
                                                 Terminal
                                                           Help
                                                                  atabase.sql X
       EXPLORER
                                            atabase obj.sql
                                            ■ database.sql > ...

|> Execute | ↑ Active Connection
     ∨ UNITAT3
       > .idea
                                                   CREATE TABLE Persona (
       > crud h2
                                                        ID INT PRIMARY KEY,
         crud_hibernate_Samuel
                                                        Nombre VARCHAR(100),
       > mapping
                                                        Apellido VARCHAR(100),
       > postgre_obj
                                                        Direccion VARCHAR(100),
                                                        Ciudad VARCHAR (50),
       > projecte
                                                        Pais VARCHAR(50),
       > reverseEnginer
                                                        Codigo_Postal VARCHAR(10),
       database_obj.sql
                                                        Telefono VARCHAR(15),
       database.sql
                                                        Email VARCHAR(100)
딚
       ■ projecteRaulAd.zip
                                                   CREATE TABLE Cliente (
                                                        ID INT PRIMARY KEY,
                                                        Fecha_Registro DATE
                                                   CREATE TABLE Proveedor (
                                                        Empresa VARCHAR(100)
                                                   > Execute
                                                   CREATE TABLE Empleado (
                                                        Fecha_Contratacion DATE,
                                                        Salario DECIMAL(8,2)
                                                    > Execute
                                                   CREATE TABLE Producto (
     > OUTLINE
                                                        ID INT PRIMARY KEY,
      > TIMELINE
                                                        Nombre VARCHAR(100),
     > DOCKER CONTAINERS
                                                        Precio DECIMAL(5,2),
     > DOCKER IMAGES
                                                        Descripcion TEXT,
     > AZURE CONTAINER REGISTRY
                                                        Stock INT
     > DOCKER HUB
     > SUGGESTED DOCKER HUB IMAGES
     > MYSQL
                                                   CREATE TABLE Pedido (
      > WORKSPACES
                                                        ID INT PRIMARY KEY,
     > JAVA PROJECTS
                                                        ID_Producto INT,
      > MAVEN
                                                        Fecha DATE,
```

Imagen del script .sql para postgre aplicando el uso de objeto-relacional



Cambios realizados:

se han creado nuevos tipos, de los cuales van a contener atributos que luego vamos a implementar en otras tablas para que se hereden ede ellas. Estos nuevos tipos tienen datos de contacto y la direccion.

CREATE TYPE Direccion AS (

```
Direccion VARCHAR(100),
 Ciudad VARCHAR(50),
 Pais VARCHAR(50),
 Codigo_Postal VARCHAR(10)
);
CREATE TYPE Contacto AS (
 Telefono VARCHAR(15),
 Email VARCHAR(100)
);
Se ha creado estos nuevos tipos, luego una nueva tabla persona, el cual tiene como
atributos estos tipos: CREATE TABLE Persona (
  ID INT PRIMARY KEY,
  Nombre VARCHAR(100),
  Apellido VARCHAR(100),
  Direccion Direccion,
  Contacto Contacto
);
```

de esta forma la tabla persona utiliza los tipos creados de direccion y Contacto para trabajar con sus atributos

ALTER TABLE Persona ADD CONSTRAINT unique_id UNIQUE (ID); esta clausula es utilizada para evitar que los identificadores se repitan (spoiler, vengo del futuro).

y finalmente heredamos de persona, de esta forma evitamos atributos duplicados, que podemos heredar en la tabla cliente, empleado y proveedor. (se heredan todos los campos)

RESUMEN:

De esta forma se consigue que una base de datos pueda ser más eficiente, y seria aún mucho más notoria en una base de datos con muchas tablas, que repiten atributos.