

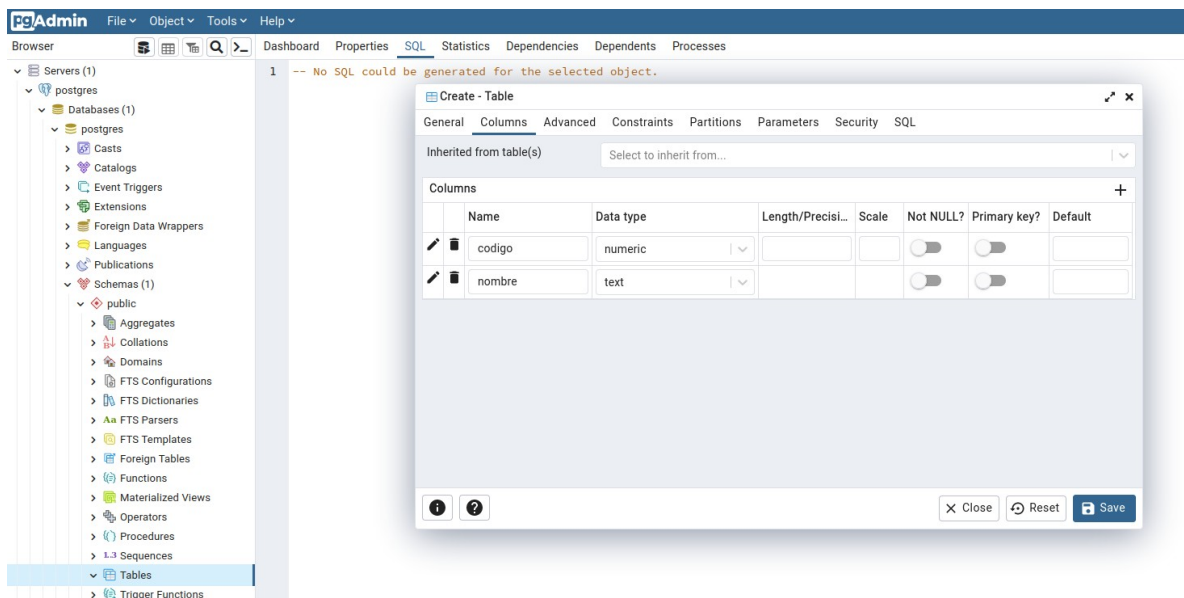
## Databases: Clase 2

## Modelo relacional - Operaciones básicas SQL

El modelo relacional consiste en trasladar a tablas el modelo entidad-relación donde almacenar la información. Cada entidad tendrá su **tabla**, la cual tendrá sus **columnas** (atributos) y sus **filas** (registros).

### Ejemplo Modelo relacional

Basándonos en el ejemplo del ejercicio 1, vamos a crear la tabla correspondiente a la entidad AUTOR.



Desde la pestaña SQL, se puede ver la sentencia correspondiente a la creación de la tabla. PGAdmin añade algunas opciones que son propias del programa, la sentencia “limpia” sería: *CREATE TABLE autor (codigo numeric, nombre text)*

Para añadir un registro:

*INSERT INTO autor (codigo, nombre) VALUES (1, 'Dolores Redondo');*

Para consultar los registros:

*SELECT \* FROM autor;*

**Tutorial SQL** <https://desarrolloweb.com/manuales/tutorial-sql.html>

## Ejercicio

Basándonos en el modelo de entidad-relación definido en la Clase 1, realizar las siguientes acciones:

1. Creación de las tablas que sean necesarias
2. Insertar algunos registros en cada una de ellas
3. Realizar las siguientes consultas sql:
  - Obtener el lista de los proveedores que tiene la tienda
  - Consultar si existe algún cliente que se llame Mario
  - Obtener el listado de los productos de la tienda ordenados por precio

Para realizar el ejercicio se puede utilizar PGAdmin o directamente los comandos en consola, pero para poder corregirlo necesito un documento en el que me paséis las consultas sql utilizadas en cada caso (tanto para la creación de las tablas, la inserción de los datos, como de las consultas)