**Para levantar rapido un contenedor postgres**

hacemos el docker run para hacer correr el contenedor y le asignamos un nombre a eleccion por comodidad la contraseña sera la misma del nombre

docker run --name pinito1 -e POSTGRES\_USER=postgres -e POSTGRES\_PASSWORD=pinito1 -p 5432:5432 postgres:12

**Opcional**

docker run -it --rm --link pinito1:pinito1 postgres:12 psql -h pinito1 -U postgres

**Siguiente paso**

**en el –link Ponemos el usuario y contraseña que hayamos asignado en ese orden**

docker run --rm -p 5050:80 --link pinito1:pinito1 -e "PGADMIN\_DEFAULT\_EMAIL=admin@admin.com" -e "PGADMIN\_DEFAULT\_PASSWORD=pg123" -d dpage/pgadmin4

**Abrimos este link que esta relacionado al puerto en el cual vinculamos la BD**

http://localhost:5050

**Luego ingresamos y en la interfaz grafica agregamos un nuevo servidor ponemos el nombre a este luego en el apartado de conexion:**

**En nombre o direccion del servidor la que hayamos puesto al contenedor:** pinito1

en bases de datos y nombre de usuario ponemos postgres

y en contraseña la que hayamos asignado

Para crear las bases de datos vamos a scheduling y a bd la creamos con el siguiente comando

**CREATE TABLE empleados (**

**id SERIAL PRIMARY KEY,**

**nombre VARCHAR(100),**

**puesto VARCHAR(50),**

**salario DECIMAL(10, 2) );** DEFINIMOS los atributos de la tabla usando las llaves primarias y foraneas segun sea el caso, si necesitamos usar una llave foranea la tenemos que definir al inicio antes de declararla como foranea

**Para insertar valores en la tabla definimos La tabla listando los atributos en orden y luego insertando los que sea necesarios**

INSERT INTO empleados (nombre, puesto, salario) VALUES

('Juan Pérez', 'Desarrollador', 50000.00),

('Ana Gómez', 'Diseña0dora', 45000.00),

('Luis Martínez', 'Gerente', 60000.00),

('Carla Rodríguez', 'Desarrollador', 52000.00),

('Pedro Sánchez', 'Analista', 47000.00);

**Para hacer consultas en la base de datos usamos**

SELECT \* FROM empleados;

\* si necesitamos toda la tabla o especificamos el atributo que necesitemos en dado caso

**Para algo especifico de esa tabla**

SELECT \* FROM empleados WHERE puesto = 'Desarrollador';

seleccionamos toda la tabla y el where hara la comparacion en los datos en los que pondremos el atributo que necesitamos y la comparacion respectiva

SELECT \* FROM empleados WHERE salario BETWEEN 40000 AND 60000;

Podemos poner rangos usando esta funcion y podemos combinar las dos consultas ejemplo

SELECT \* FROM empleados WHERE puesto = 'Desarrollador' AND salario>600000