## **UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

### CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

# DIVISIÓN DE INGENIERÍAS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA



Seminario de solución de problemas de Bases de Datos

Martes y jueves

# **Actividad 5**

# Actividad de Aprendizaje

**ALUMNO: LOPEZ RODRIGUEZ CHRISTIAN ADRIAN** 

**Código:** 218022125 Ciclo escolar: **2023-A** 

Profesor: Murillo Leaño Maria Magdalena. Sección: D01

### **BASES DE DATOS**

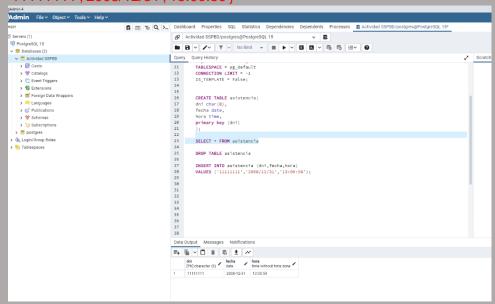
## **PROBLEMA 1.-**

1.-Trabajamos con la tabla asistencia, donde almacenamos la fecha y hora de ingreso de un empleado:

asistencia(dni char(8),fecha date,hora time, primary key (dni))

2.-Ingresamos un registro y lo mostramos:

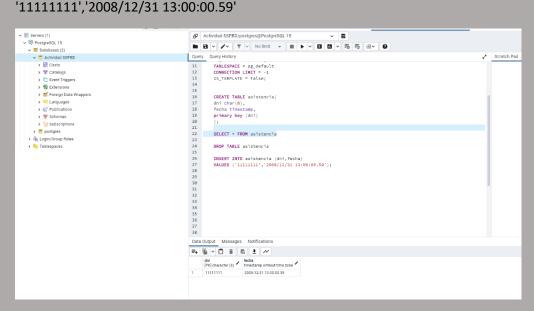
'11111111','2008/12/31','13:00:59'}



3.-Borramos la tabla:

- 4.-Creamos nuevamente la tabla pero definimos un solo campo para almacenar la fecha y hora de ingreso del empleado:
- 5.-Ingresamos un registro y lo mostramos:

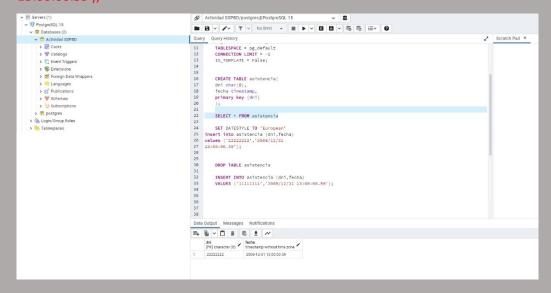
'11111111','2008/12/31 13:00:00.59'



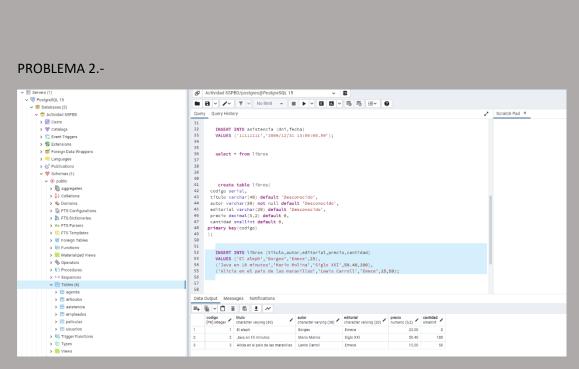
6.-Cambiamos el seteo de fecha para ingresar con el formato dia/mes/año: set datestyle to 'European'; e ingresamos un nuevo registro con el nuevo formato:

insert into asistencia (dni,fechahora) values ('22222222','2008/12/31

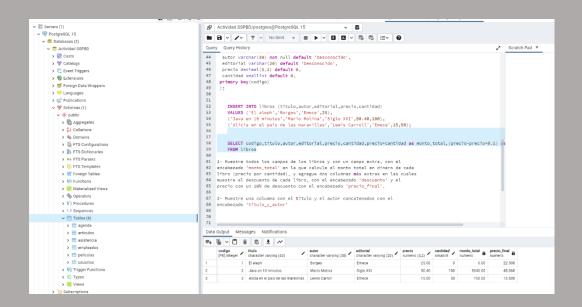
13:00:00.59');



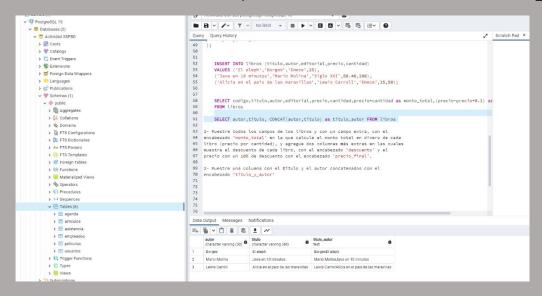
#### PROBLEMA 2.-



1- Muestre todos los campos de los libros y con un campo extra, con el encabezado 'monto total' en la que calcule el monto total en dinero de cada libro (precio por cantidad), y agregue dos columnas más extras en las cuales muestre el descuento de cada libro, con el encabezado 'descuento' y el precio con un 10% de descuento con el encabezado 'precio final'.



2- Muestre una columna con el título y el autor concatenados con el encabezado 'título y autor'



#### PROBLEMA 3.-

Trabaje con la tabla 'libros' de una librería.

```
Crear la tabla:
```

```
create table libros(
codigo serial,
titulo varchar(40) not null,
autor varchar(20) default 'Desconocido',
editorial varchar(20),
precio decimal(6,2),
cantidad smallint default 0,
primary key (codigo)
);
```

Ingrese los siguientes registros:

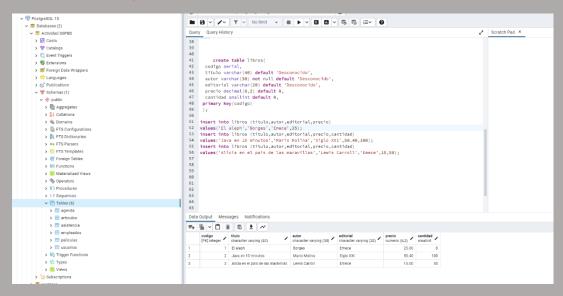
```
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
values('El aleph','Borges','Emece',25);
```

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)

values('Java en 10 minutos', 'Mario Molina', 'Siglo XXI', 50.40, 100);

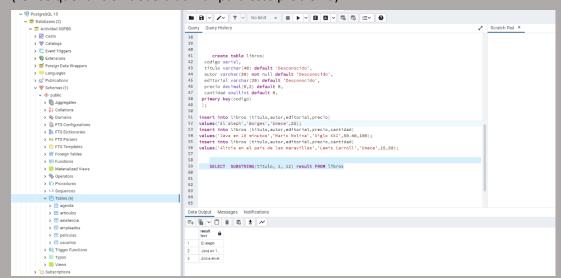
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)

values('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',15,50);

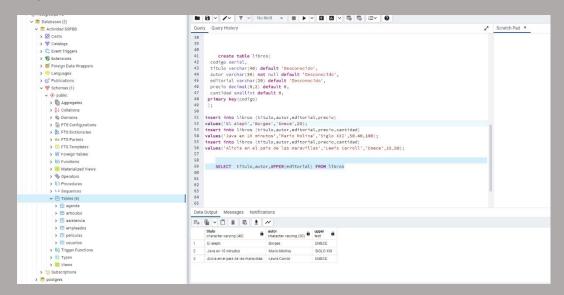


1.- Mostrar sólo los 12 primeros caracteres de los títulos de los libros y sus autores,

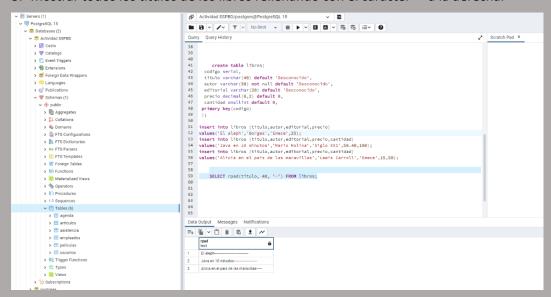
(revise que función deberá utilizar para este problema):



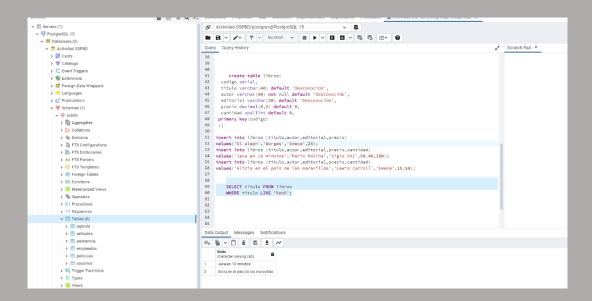
2.- Mostrar los títulos, autores y editoriales de todos libros, al último campo lo queremos en mayúsculas:



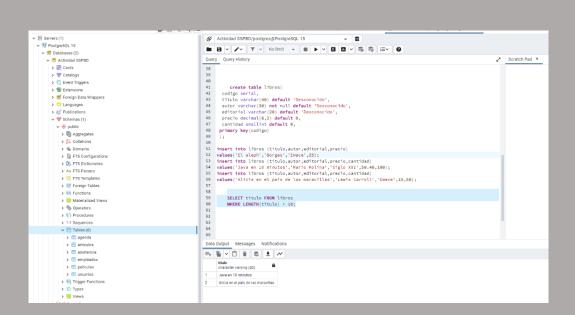
3.- Mostrar todos los títulos de los libros rellenando con el caracter '-' a la derecha.



4.- Imprimir todo los libros que contienen la cadena 'en' en alguna parte del título del libro.



5.- Imprimir todos los libros que tienen un título con 10 o más caracteres:



#### PROBLEMA 4.-

Una facultad almacena los datos de sus alumnos en una tabla denominada "alumnos";.

Cree la tabla eligiendo el tipo de dato adecuado para cada campo:

```
create table alumnos(
apellido varchar(30),
nombre varchar(30),
documento char(8),
domicilio varchar(30),
fechaingreso date,
fechanacimiento date
);
```

1.- Setee el formato para entrada de datos de tipo fecha para que acepte valores día-mes-año

SET DATESTYLE TO 'European'

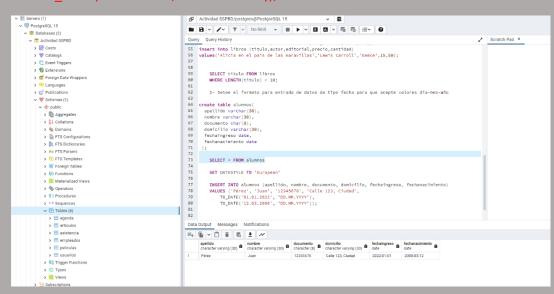
2- Ingrese un alumno empleando distintos separadores para las fechas

INSERT INTO alumnos (apellido, nombre, documento, domicilio, fechaingreso, fechanacimiento)

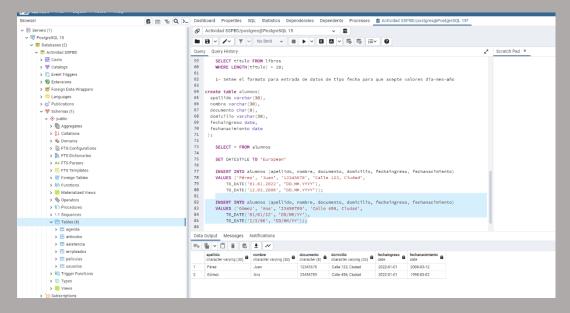
VALUES ('Pérez', 'Juan', '12345678', 'Calle 123, Ciudad',

TO\_DATE('01.01.2022', 'DD.MM.YYYY'),

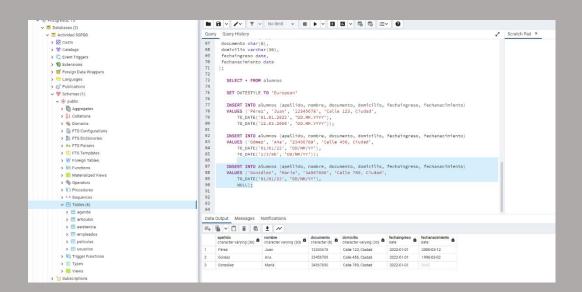
TO\_DATE('12.03.2000', 'DD.MM.YYYY'));



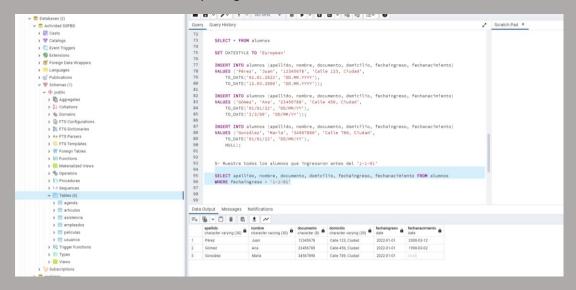
3- Ingrese otro alumno empleando solamente un dígito para día y mes y 2 para el año



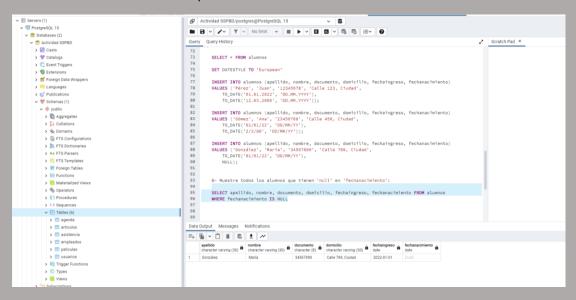
4- Ingrese un alumnos empleando 2 dígitos para el año de la fecha de ingreso y 'null' en 'fechanacimiento'



5- Muestre todos los alumnos que ingresaron antes del '1-1-91'



6- Muestre todos los alumnos que tienen 'null' en 'fechanacimiento':



### 7- Muestre el año de nacimiento de todos los alumnos.

