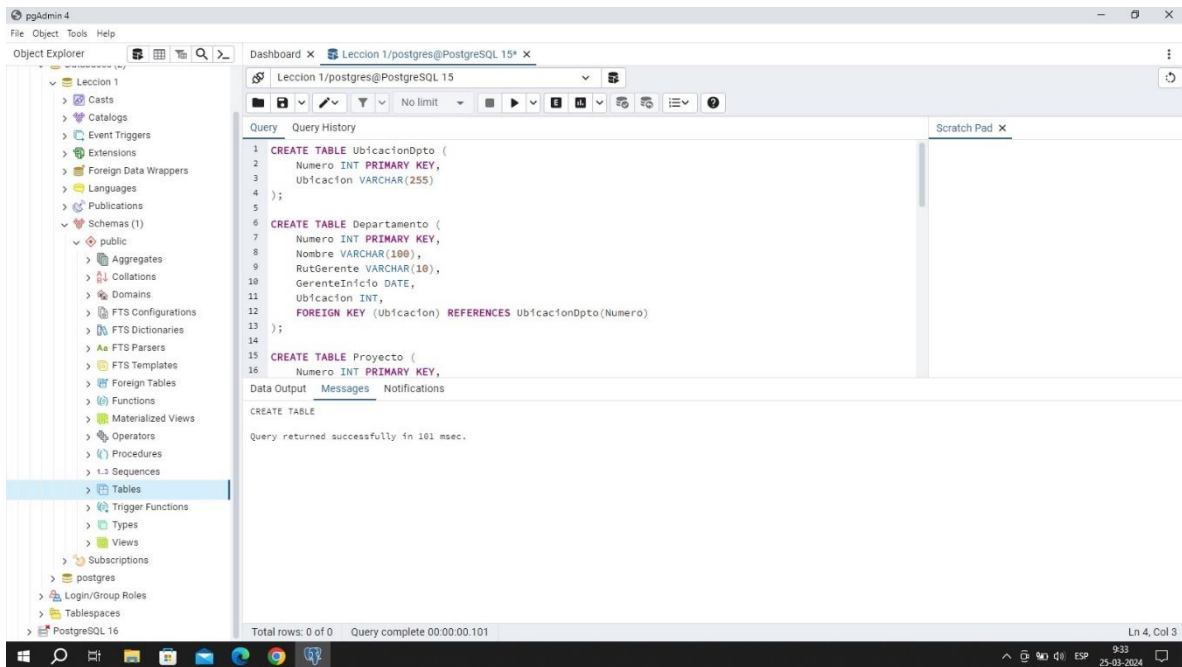
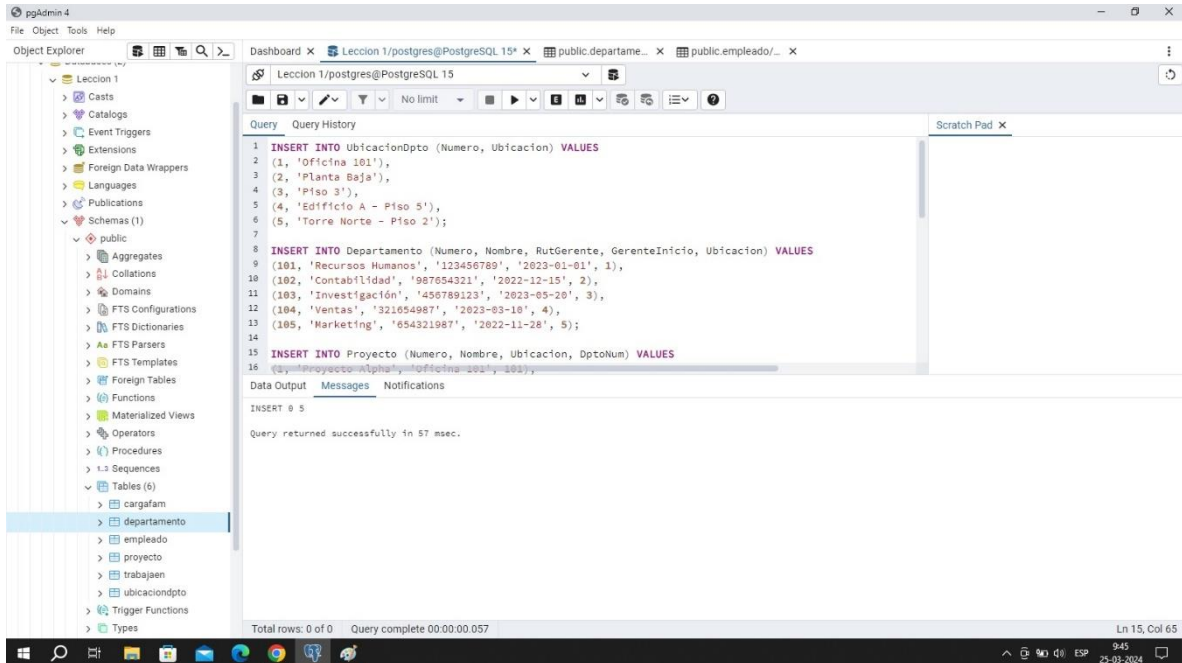


## Trabajo Práctico - Lenguaje De Consultas A Una Base De Datos Postgresql I

### Creación de tablas:



### Ingreso de datos:



1- Recuperar el nombre completo y la dirección de todos los empleados que trabajan en el departamento de Investigación.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left pane displays the database structure, including the 'public' schema and its tables. The central pane shows a SQL query that selects the full name and address of employees from the 'Empleado' table, joined with the 'Departamento' table, where the department is 'Investigación'.

```
1 SELECT
2   CONCAT(Empleado.Nombre, ' ', Empleado.PrimerApellido, ' ', Empleado.SegundoApellido) AS NombreCompleto,
3   Empleado.Direccion
4 FROM
5   Empleado
6 JOIN
7   Departamento ON Empleado.NumDpto = Departamento.Numero
8 WHERE
9   Departamento.Nombre = 'Investigación';
```

The 'Data Output' pane shows the results of the query:

nombrecompleto	direccion
Carlos Rodríguez Gómez	Calle Secundaria 789
Ana Martín Sánchez	Avenida Principal 987
Pedro Díaz Fernández	Calle Secundaria 654

Total rows: 3 of 3 Query complete 00:00:00.133 Ln 9, Col 43

2- Regrese los nombres de todos los empleados que tienen dos o más cargas familiares.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left pane displays the database structure, including the 'public' schema and its tables. The central pane shows a SQL query that selects the full name of employees from the 'Empleado' table, joined with the 'CargaFam' table, where the count of family loads is greater than or equal to 2.

```
1 SELECT
2   CONCAT(Empleado.Nombre, ' ', Empleado.PrimerApellido, ' ', Empleado.SegundoApellido) AS NombreCompleto
3 FROM
4   Empleado
5 JOIN
6   CargaFam ON Empleado.Rut = CargaFam.Emprut
7 GROUP BY
8   Empleado.Rut
9 HAVING
10  COUNT(*) >= 2;
```

The 'Data Output' pane shows the results of the query:

nombrecompleto
Juan Pérez García

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.066 Ln 10, Col 19

- 3- Regresar una lista no repetida con todos los números de proyecto que involucran un empleado de apellido Pérez, ya sea como trabajador o como gerente del departamento que controla ese proyecto.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the Object Explorer displays the database structure, with the 'empleado' table selected under the 'public' schema. The main pane shows a SQL query in the Query Editor:

```
1 SELECT NumeroProyecto
2 FROM
3 (
4     SELECT
5         NumProyecto AS NumeroProyecto
6     FROM
7         TrabajaEn
8     JOIN
9         Empleado ON TrabajaEn.RutEmpleado = Empleado.Rut
10    WHERE
11        Empleado.PrimerApellido = 'Pérez'
12 UNION
13 SELECT
14     Proyecto.Numero AS NumeroProyecto
15 FROM
16     Proyecto
```

The Data Output pane shows the results of the query:

numero proyecto
1

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 1 of 1' and 'Query complete 00:00:00.072'.

- 4- Obtener el nombre de departamento y el número de empleados que ganan más de 500.000 pesos en ese departamento.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the Object Explorer displays the database structure, with the 'empleado' table selected under the 'public' schema. The main pane shows a SQL query in the Query Editor:

```
1 SELECT
2     Departamento.Nombre AS NombreDepartamento,
3     COUNT(*) AS NumEmpleadosMas500k
4 FROM
5     Departamento
6 JOIN
7     Empleado ON Departamento.Numero = Empleado.NumDpto
8 WHERE
9     Empleado.Sueldo > 500000
10 GROUP BY
11     Departamento.Nombre;
```

The Data Output pane shows the results of the query:

nombredepartamento	numempleadosmas500k
Investigación	1
Recursos Humanos	2

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 2 of 2' and 'Query complete 00:00:00.218'.