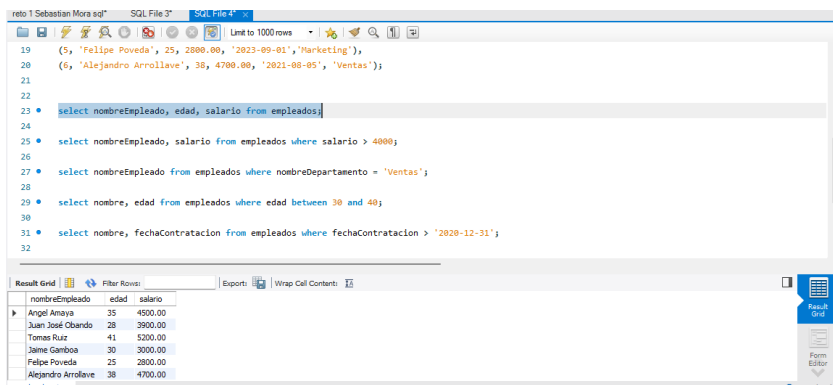


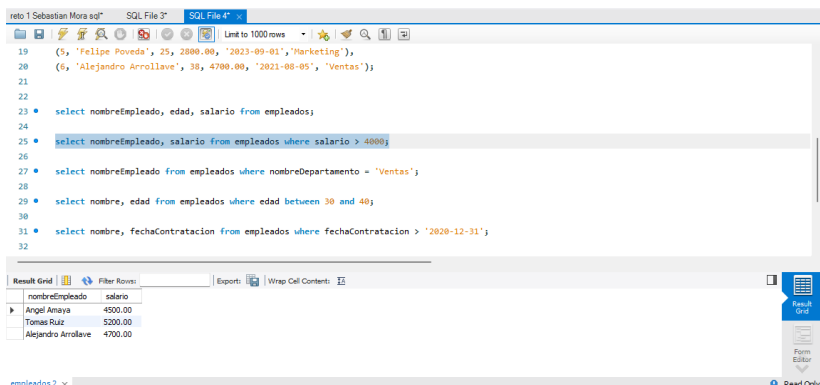
Reto clase

Retos a Resolver:

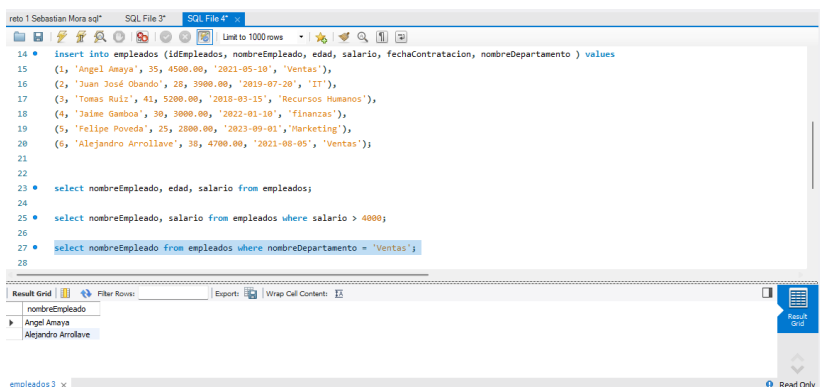
1. Lista de empleados: Obtén los nombres, edades y salarios de todos los empleados de TechCorp.



2. Altos ingresos: ¿Quiénes son los empleados que ganan más de \$4,000?



3. Fuerza de ventas: Extrae la lista de empleados que trabajan en el departamento de Ventas.



4. Rango de edad: Encuentra a los empleados que tienen entre 30 y 40 años.

The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
20 (6, 'Alejandro Arrollave', 38, 4700.00, '2021-08-05', 'Ventas');
21
22
23 select nombreEmpleado, edad, salario from empleados;
24
25 select nombreEmpleado, salario from empleados where salario > 4000;
26
27 select nombreEmpleado from empleados where nombreDepartamento = 'Ventas';
28
29 select nombreEmpleado, edad from empleados where edad between 30 and 40;
30
31 select nombreEmpleado, fechaContratacion from empleados where fechaContratacion > '2020-12-31';
32
33 select nombreDepartamento, COUNT(*) as 'totalEmpleados' from empleados group by nombreDepartamento;
34
```

The result grid shows the following data:

| nombreEmpleado | edad |
|---------------------|------|
| Angel Amaya | 35 |
| Jaime Gamboa | 30 |
| Alejandro Arrollave | 38 |

5. Nuevas contrataciones: ¿Quiénes han sido contratados después del año 2020?

The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
20 (6, 'Alejandro Arrollave', 38, 4700.00, '2021-08-05', 'Ventas');
21
22
23 select nombreEmpleado, edad, salario from empleados;
24
25 select nombreEmpleado, salario from empleados where salario > 4000;
26
27 select nombreEmpleado from empleados where nombreDepartamento = 'Ventas';
28
29 select nombreEmpleado, edad from empleados where edad between 30 and 40;
30
31 select nombreEmpleado, fechaContratacion from empleados where fechaContratacion > '2020-12-31';
32
33 select nombreDepartamento, COUNT(*) as 'totalEmpleados' from empleados group by nombreDepartamento;
34
```

The result grid shows the following data:

| nombreEmpleado | fechaContratacion |
|---------------------|-------------------|
| Angel Amaya | 2021-05-10 |
| Jaime Gamboa | 2022-01-10 |
| Fabrizio Pineda | 2023-09-01 |
| Alejandro Arrollave | 2021-08-05 |

6. Distribución de empleados: ¿Cuántos empleados hay en cada departamento?

The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
20 (6, 'Alejandro Arrollave', 38, 4700.00, '2021-08-05', 'Ventas');
21
22
23 select nombreEmpleado, edad, salario from empleados;
24
25 select nombreEmpleado, salario from empleados where salario > 4000;
26
27 select nombreEmpleado from empleados where nombreDepartamento = 'Ventas';
28
29 select nombreEmpleado, edad from empleados where edad between 30 and 40;
30
31 select nombreEmpleado, fechaContratacion from empleados where fechaContratacion > '2020-12-31';
32
33 select nombreDepartamento, COUNT(*) as 'totalEmpleados' from empleados group by nombreDepartamento;
34
```

The result grid shows the following data:

| nombreDepartamento | totalEmpleados |
|--------------------|----------------|
| Finanzas | 1 |
| IT | 1 |
| Marketing | 1 |
| Recursos Humanos | 1 |
| Ventas | 2 |

7. Análisis salarial: ¿Cuál es el salario promedio en la empresa?

The screenshot shows a SQL query in a text editor. The query is: `select avg(salario) as 'salarioPromedio' from empleados;`. Below the query, the 'Result Grid' shows a single row with the value `4016.66667`. The interface includes a toolbar with various icons and a 'Filter Rows' field.

8. Nombres selectivos: Muestra los empleados cuyos nombres comienzan con "A" o "C".

The screenshot shows a SQL query in a text editor. The query is: `select nombreEmpleado from empleados where nombreEmpleado like 'A%' or nombreEmpleado like 'C%';`. Below the query, the 'Result Grid' shows two rows: `Angel Amaya` and `Alejandro Arrollave`. The interface includes a toolbar with various icons and a 'Filter Rows' field.

9. Departamentos específicos: Encuentra a los empleados que no pertenecen al departamento de IT.

The screenshot shows a SQL query in a text editor. The query is: `select nombreEmpleado from empleados where nombreDepartamento not like 'IT';`. Below the query, the 'Result Grid' shows five rows: `Angel Amaya`, `Tomas Ruiz`, `Jaine Gamboa`, `Felipe Poveda`, and `Alejandro Arrollave`. The interface includes a toolbar with various icons and a 'Filter Rows' field.

10. El mejor pagado: ¿Quién es el empleado con el salario más alto?

The screenshot shows a SQL query window with the following code:

```
28
29 • select nombreEmpleado, edad from empleados where edad between 30 and 40;
30
31 • select nombreEmpleado, fechaContratacion from empleados where fechaContratacion > '2020-12-31';
32
33 select nombreDepartamento, COUNT(*) as 'totalEmpleados' from empleados group by nombreDepartamento;
34
35 select avg(salario) as 'salarioPromedio' from empleados;
36
37 select nombreEmpleado from empleados where nombreEmpleado like 'AW' or nombreEmpleado like 'CK';
38
39 select nombreEmpleado from empleados where nombreDepartamento not like 'IT';
40
41 • select nombreEmpleado, salario from empleados where salario =(select max(salario) from empleados);
```

The result grid shows the following data:

| nombreEmpleado | salario |
|----------------|---------|
| Tomas Ruiz | 5200.00 |

The bottom status bar indicates the table 'empleados' is open in 'Read Only' mode.