Para el ejercicio de SQL, primero creamos las tablas e insertamos los datos a las tablas correspondientes una vez insertados, daremos respuesta a las preguntas.

```
-- Seleccione nombre, apellido y salario de todos los empleados.

SELECT

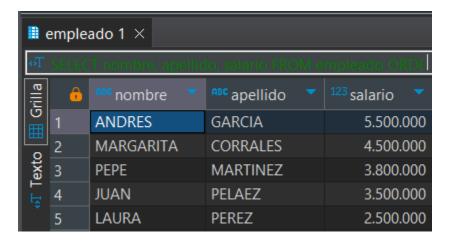
nombre, apellido, salario

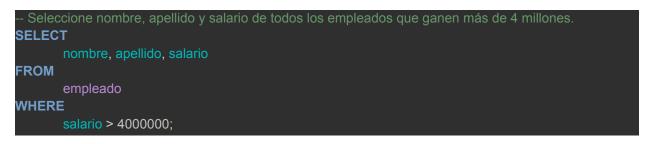
FROM

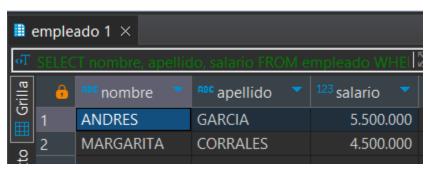
empleado

ORDER BY

salario DESC;
```







```
-- Cuente los empleados por sexo.

SELECT

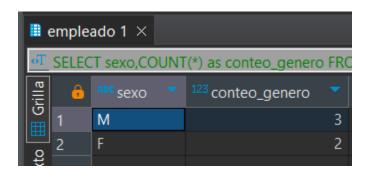
sexo,COUNT(*) as conteo_genero

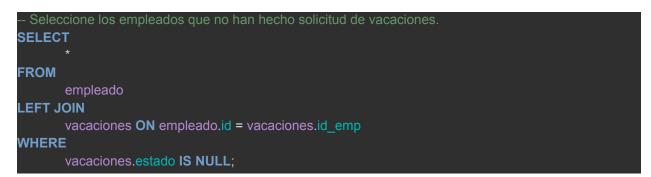
FROM

empleado
```

GROUP BY

sexo







-- Seleccione los empleados que tengan más de una solicitud de vacaciones y muestre cuantas solicitudes tienen los que cumplen.
select
nombre, apellido, count(*) as conteo_solicitudes
from
empleado
inner join
vacaciones on empleado.id = vacaciones.id_emp
group by
nombre, apellido
having
count(*) > 1;



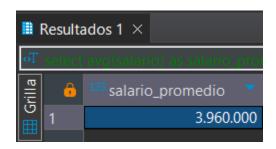
```
-- Determine el salario promedio de los empleados.

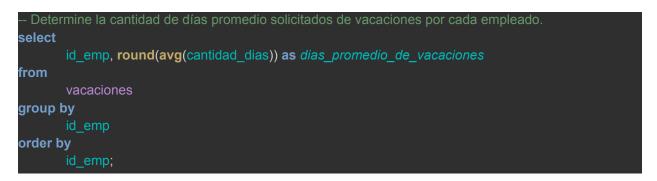
select

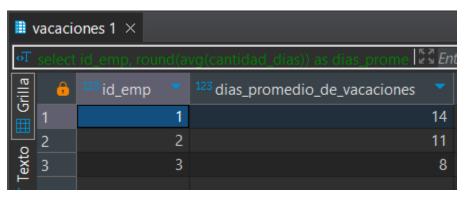
avg(salario) as salario_promedio

from

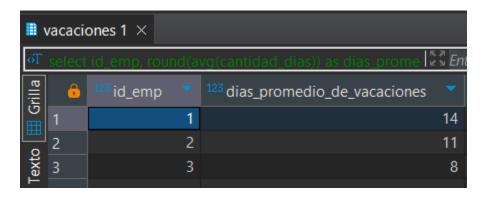
empleado;
```







-- Seleccione el empleado que mayor cantidad de días de vacaciones ha solicitado, muestre el nombre apellido y cantidad de días totales solicitados.



-- Consulte la cantidad de días aprobados y rechazados por cada empleado, en caso de no tener solicitudes mostrar 0.

SELECT

e.nombre, e.apellido,

COALESCE(SUM(CASE WHEN v.estado = 'A' THEN v.cantidad_dias ELSE 0 END), 0) AS dias_aprobados,

COALESCE(SUM(CASE WHEN v.estado = 'R' THEN v.cantidad_dias ELSE 0 END), 0) AS dias_rechazados

FROM

empleado e

LEFT JOIN

vacaciones v ON e.id = v.id_emp

GROUP BY

e.id, e.nombre, e.apellido

ORDER BY

dias_aprobados, dias_rechazados desc;

