

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;
```

empleado 1 ×			
SELECT nombre, apellido, salario FROM empleado ORDER BY			
Grilla	🔒	ABC nombre ▼	ABC apellido ▼
		123 salario ▼	
1		ANDRES	GARCIA
2		MARGARITA	CORRALES
3		PEPE	MARTINEZ
4		JUAN	PELAEZ
5		LAURA	PEREZ

```
-- Seleccione nombre, apellido y salario de todos los empleados que ganen más de 4 millones.
```

```
SELECT
    nombre, apellido, salario
FROM
    empleado
WHERE
    salario > 4000000;
```

empleado 1 ×			
SELECT nombre, apellido, salario FROM empleado WHERE			
Grilla	🔒	ABC nombre ▼	ABC apellido ▼
		123 salario ▼	
1		ANDRES	GARCIA
2		MARGARITA	CORRALES

```
-- Cuente los empleados por sexo.
```

```
SELECT
    sexo, COUNT(*) as conteo_genero
FROM
    empleado
```

```
GROUP BY
    sexo;
```

empleado 1 ×

SELECT sexo,COUNT(*) as conteo_genero FROM

Grilla	123	sexo	123	conteo_genero
1		M		3
2		F		2

-- Seleccione los empleados que no han hecho solicitud de vacaciones.

```
SELECT
    *
FROM
    empleado
LEFT JOIN
    vacaciones ON empleado.id = vacaciones.id_emp
WHERE
    vacaciones.estado IS NULL;
```

empleado(+) 1 ×

SELECT * FROM empleado LEFT JOIN vacaciones ON em

Grilla	123	id	nombre	apellido	sexo	fecha_nacimiento	123	salario
1		5	MARGARITA	CORRALES	F	1990-07-02		4.500.000
2		4	PEPE	MARTINEZ	M	1987-12-01		3.800.000

-- 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;
```

empleado 1 ×

select nombre, apellido, count(*) as conteo_solicitudes fi Enter a So

	nombre	apellido	conteo_solicitudes
1	ANDRES	GARCIA	3
2	LAURA	PEREZ	2

```
-- Determine el salario promedio de los empleados.
select
    avg(salario) as salario_promedio
from
    empleado;
```

Resultados 1 ×

select avg(salario) as salario_promedio

	salario_promedio
1	3.960.000

```
-- Determine la cantidad de días promedio solicitados de vacaciones por cada empleado.
select
    id_emp, round(avg(cantidad_dias)) as dias_promedio_de_vacaciones
from
    vacaciones
group by
    id_emp
order by
    id_emp;
```

vacaciones 1 ×

select id_emp, round(avg(cantidad_dias)) as dias_promedio_de_vacaciones Enter a So

	id_emp	dias_promedio_de_vacaciones
1	1	14
2	2	11
3	3	8

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

```

SELECT
    e.nombre, e.apellido, sum(v.cantidad_dias) as total_dias
FROM
    empleado e
LEFT JOIN
    vacaciones v ON e.id = v.id_emp
GROUP BY
    e.id, e.nombre, e.apellido
HAVING
    sum(v.cantidad_dias) > 30;

```

vacaciones 1 ×

select id_emp, round(avg(cantidad_dias)) as dias_prome | Ent

	123 id_emp	123 dias_promedio_de_vacaciones
Grilla		
1	1	14
2	2	11
3	3	8
Texto		

```

-- 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;

```

empleado 1 ✕

SELECT e.nombre, e.apellido, COALESCE(SUM(CASE WHEN e.dias_aprobados > 14 THEN 1 ELSE 0 END), 0) AS dias_aprobados, COALESCE(SUM(CASE WHEN e.dias_rechazados > 14 THEN 1 ELSE 0 END), 0) AS dias_rechazados

	nombre	apellido	dias_aprobados	dias_rechazados
1	PEPE	MARTINEZ	0	0
2	MARGARITA	CORRALES	0	0
3	JUAN	PELAEZ	14	0
4	LAURA	PEREZ	16	0
5	ANDRES	GARCIA	20	14