

Bases de Datos

Pavel Miron

UD3 - Práctica 4.

Índice

[SQL](#)

-- 1. ¿Cuántos empleados trabajan en el departamento de gestión de calidad?

```
select count(*) as num_empleados
from dept_emp
where cod_departamento = 'd006' and fecha_hasta = '9999-01-01';
```

	num_empleados
▶	4

-- 2. ¿Quién es el empleado mejor pagado del departamento de desarrollo? Aporta su nombre, apellido y salario.

```
select e.nombre, e.apellido, de.salario
from dept_emp de
join empleado e on de.cod_empleado = e.cod_empleado
where de.cod_departamento = 'd005'
order by de.salario desc
limit 1;
```

	nombre	apellido	salario
▶	Lucas	Perez	27000

-- 3. ¿Cuál es el nombre y apellido del último empleado contratado en el departamento de producción? ¿En qué fecha fue contratado?

```
select e.nombre, e.apellido, de.fecha_desde
from dept_emp de
join empleado e on de.cod_empleado = e.cod_empleado
where de.cod_departamento = 'd004'
order by de.fecha_desde desc
limit 1;
```

	nombre	apellido	fecha_desde
▶	Christian	Koblick	2022-12-01

-- 4. Calcular el salario medio de los trabajadores del departamento de producción.

```
select avg(de.salario) as salario_medio
from dept_emp de
where de.cod_departamento = 'd004' and de.fecha_hasta = '9999-01-01';
```

	salario_medio
▶	27833.333333333332

```
-- 5. Mostrar el nombre, apellido y fecha de contratación del empleado que menos gana en
-- el departamento de producción. También muestra su salario.
```

```
select e.nombre, e.apellido, e.fecha_contratacion
from dept_emp de
join empleado e on de.cod_empleado = e.cod_empleado
where de.cod_departamento = 'd004'
order by de.salario asc
limit 1;
```

	nombre	apellido	fecha_contratacion
▶	Parto	Bamford	2019-08-28

```
-- 6. Muestra el nombre, apellidos, sexo y salario del empleado peor pagado de cada
-- departamento.
```

```
select e.nombre, e.apellido, e.sexo, de.salario, de.cod_departamento
from dept_emp de
join empleado e on de.cod_empleado = e.cod_empleado
> where (de.cod_departamento, de.salario) in (
    select cod_departamento, MIN(salario)
    from dept_emp
    group by cod_departamento
~ )
order by de.cod_departamento;
```

	nombre	apellido	sexo	salario	cod_departamento
▶	Parto	Bamford	M	22000	d004
	Anneke	Preusig	F	19500	d005
	Bezalel	Simmel	F	20000	d006
	Tzvetan	Zielinski	F	30000	d008

```
-- 7. Calcula el salario medio por sexo.
```

```
select e.sexo, avg(de.salario) as salario_medio
from dept_emp de
join empleado e on de.cod_empleado = e.cod_empleado
group by e.sexo;
```

	sexo	salario_medio
▶	M	29000
	F	27964.285714285714

-- 8. Calcula el coste salarial total de todos los empleados del departamento de desarrollo.

```
select SUM(de.salario) as coste_total
from dept_emp de
where de.cod_departamento = 'd005' and de.fecha_hasta = '9999-01-01';
```

	coste_total
►	46500

-- 9. Calcula el coste salarial total de todos los empleados del departamento de producción
-- que trabajan actualmente en él.

```
select SUM(de.salario) as coste_total
from dept_emp de
where de.cod_departamento = 'd004' and de.fecha_hasta = '9999-01-01';
```

	coste_total
►	83500

-- 10. Identifica el departamento con el mayor número de empleados actualmente asignados
-- y muestra el nombre del departamento junto con la cantidad de empleados.

```
select d.nombre_departamento, COUNT(*) AS num_empleados
from dept_emp de
join departamento d on de.cod_departamento = d.cod_departamento
where de.fecha_hasta = '9999-01-01'
group by de.cod_departamento
order by num_empleados desc
limit 1;
```

	nombre_departamento	num_empleados
►	Quality Management	4