

/\*

Los ejercicios siguientes se harán sobre la base de datos relacional BDINFO que ha ido apareciendo a lo largo de este curso.

-----

-----

**1. Obtener los códigos y los nombres y apellidos de los empleados, ordenados alfabéticamente de forma descendente por apellido y, en caso de repeticiones, por nombre.**

\*/

```
SELECT apellido, nombre, id
FROM empleados
ORDER BY apellido DESC, nombre DESC;
```

/\*

**2. Consulta el código y el nombre de los proyectos de los clientes que son de Barcelona.**

\*/

```
SELECT p.id, p.nombre
FROM proyectos p JOIN clientes c
ON c.id = p.id_cliente
WHERE c.ciudad = "Barcelona";
```

/\*

**3. Obtener los nombres y las ciudades de los departamentos que trabajan en los proyectos número 3 y número 4.**

\*/

```
SELECT DISTINCT e.nombre_departamento, e.ciudad_departamento
```

```
FROM empleados e
WHERE e.id_proyecto IN (3,4);
```

/\*

**4. De todos los empleados que perciben un sueldo de entre 50.000 y 80.000 euros, busca los códigos de empleado y los nombres de los proyectos que tienen asignados.**

\*/

```
SELECT e.id, p.nombre
FROM empleados e JOIN proyectos p ON e.id_proyecto = p.id
WHERE e.sueldo BETWEEN 50000 AND 80000;
```

/\*

**5. Busca el nombre, la ciudad y el teléfono de los departamentos donde trabajan los empleados del proyecto GESCOM.**

\*/

```
SELECT DISTINCT d.nombre_departamento, d.ciudad_departamento, d.telefono
FROM departamentos d NATURAL JOIN empleados e JOIN proyectos p
ON e.id_proyecto = p.id
WHERE p.nombre = "GESCOM";
```

/\*

**6. Obtener los códigos y los nombres y apellidos de los empleados que trabajan en los proyectos de precio más alto.**

\*/

```
SELECT e.id, e.nombre, e.apellido
FROM empleados e JOIN proyectos p
```

```
ON e.id_proyecto = p.id
WHERE p.precio = (SELECT MAX(p1.precio)
FROM proyectos p1);
```

/\*

**7. Averigua cuál es el sueldo más alto de cada departamento. Concretamente, es necesario dar el nombre y la ciudad del departamento y el sueldo más elevado.**

\*/

```
SELECT nombre_departamento, ciudad_departamento, MAX(sueldo) AS
sueldo_maximo
FROM empleados
GROUP BY nombre_departamento, ciudad_departamento;
```

/\*

**8. Obtener los códigos y los nombres de los clientes que tienen más de un proyecto contratado.**

\*/

```
SELECT c.id, c.nombre
FROM proyectos p JOIN clientes c ON c.id = p.id_cliente
GROUP BY c.id, c.nombre
HAVING COUNT(*) > 1;
```

/\*

**9. Averigua los códigos y los nombres de los proyectos cuyos empleados asignados tienen un sueldo superior a 30.000 euros.**

\*/

```
SELECT p.id, p.nombre
FROM empleados e JOIN proyectos p
ON e.id_proyecto = p.id
GROUP BY p.id, p.nombre
HAVING MIN(e.sueldo)>30000;
```

/\*

**10. Busca los nombres y las ciudades de los departamentos que no tienen ningún empleado asignado.**

\*/

```
SELECT d.nombre_departamento, d.ciudad_departamento
FROM departamentos d
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM empleados e
                  WHERE e.nombre_departamento = d.nombre_departamento AND
                        e.ciudad_departamento = d.ciudad_departamento);
```