
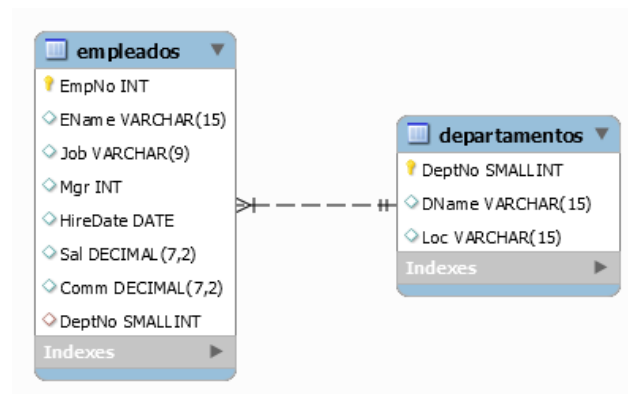
 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>		 UNIVERSIDAD DE MURCIA	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>			<b>3</b>

## Tarea 1: Creación base de datos.

Crear una base de datos llamada **tema5practica3** y ejecutar el archivo de script **.sql** que se ha entregado junto con la práctica, que permitirá la creación de la tabla personas y los datos asociados a ella.

La estructura de las tablas de la base de datos en cuestión es la siguiente:



## Tarea 2: Consultas SQL II.



Especificar la correspondiente sentencia SQL necesaria para realizar cada uno de los siguientes apartados (usar la fuente **Monaco** y **color especificado**). Obtener una captura de al menos las 10 primeras filas de cada una de las consultas realizadas.

Ejemplo:

```
SELECT * FROM Personas;
```

Captura

Result Grid						
Filter Rows:						
	cod_hospital	dni	apellidos	funcion	salario	localidad
1		12345678	García Hernández, Eladio	CONSERJE	1200	LORCA
4		22233311	Martínez Molina, Gloria	MÉDICO	1600	MURCIA
2		22233322	Tristán García, Ana	MÉDICO	1900	MURCIA
2		22233333	Martínez Molina, Andrés	MÉDICO	1600	CARTAGENA
4		3322211	Mesa del Castillo, Juan	MÉDICO	2200	LORCA
3		55544411	Ruiz Hernández, Caridad	MÉDICO	1900	LORCA
4		55544412	Jiménez Jiménez, Dolores	CONSERJE	1200	MURCIA
2		55544433	González Marín, Alicia	CONSERJE	1200	MURCIA
1		66655544	Castillo Montes, Pedro	MÉDICO	1700	MURCIA
1		87654321	Fuentes Bermejo, Carlos	DIRECTOR	2000	MURCIA



 <b>salesianos</b> COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>		 <b>UDCA</b>	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>			<b>3</b>

1. Mostrar el nombre y salario de los empleados que ganan más que SMITH.  
Realizarlo con una subconsulta.

```
SELECT emp.ENAME, emp.Sal
FROM empleados emp
WHERE emp.Sal > (
    SELECT emp.Sal
    FROM empleados emp
    WHERE emp.ENAME = "SMITH"
);
```

Captura

	ENAME	SAL
▶	ALLEN	1600.00
	WARD	1250.00
	JONES	2975.00
	MARTIN	1250.00
	BLAKE	2850.00
	CLARK	2450.00
	SCOTT	3000.00
	KING	5000.00
	TURNER	1500.00
	ADAMS	1100.00
	JAMES	950.00
	FORD	3000.00
	MILLER	1300.00

 <b>salesianos</b> COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>	 <b>UNIVERSIDAD DE CÁDIZ</b>	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>		<b>3</b>

2. Mostrar los nombre de los empleados junto con el nombre del departamento en el que trabaja. Usar JOINS.

```
SELECT emp.ENAME, dep.DName
FROM empleados emp
INNER JOIN departamentos dep
USING (DeptNo);
```

Captura



	ENAME	DNAME
▶	CLARK	ACCOUNTING
	KING	ACCOUNTING
	MILLER	ACCOUNTING
	SMITH	RESEARCH
	JONES	RESEARCH
	SCOTT	RESEARCH
	ADAMS	RESEARCH
	FORD	RESEARCH
	ALLEN	SALES
	WARD	SALES
	MARTIN	SALES
	BLAKE	SALES
	TURNER	SALES
	JAMES	SALES

3. Mostrar el nombre y fecha de los empleados del departamento 10 que entraron en la empresa antes del año 1998.

```
SELECT emp.ENAME, emp.HireDate
FROM empleados emp
WHERE YEAR(emp.HireDate) < 1998 AND emp.DeptNo = 10;
```

Captura

	ENAME	HireDate
▶	CLARK	1981-06-09
	KING	1981-11-17
	MILLER	1982-01-23

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>		 UNIVERSIDAD DE BURGOS	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>			<b>3</b>

4. Muestra el nombre y salario de los empleados cuyo oficio es CLERK y ganan menos de 2000€.

```
SELECT emp.ENAME, emp.Sal
From empleados emp
WHERE emp.job = "CLERK" && emp.Sal < 2000;
```

Captura



	ENAME	Sal
▶	SMITH	800.00
	ADAMS	1100.00
	JAMES	950.00
	MILLER	1300.00

5. Mostrar el nombre de los empleados sin comisión del departamento 10.

```
SELECT emp.ENAME
From empleados emp
WHERE emp.DeptNo = 10 AND (emp.Comm = 0 OR emp.Comm IS NULL);
```

Captura

	ENAME
▶	CLARK
	KING
	MILLER

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>	 UNIVERSIDAD LA CUESTA	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>		<b>3</b>

6. Mostrar el nombre de los empleados del mismo departamento que ALLEN.

```
SELECT emp.ENAME
FROM empleados emp
WHERE emp.DeptNo = (SELECT emp.DeptNo
                    FROM empleados emp
                    WHERE emp.ENAME = "ALLEN")
                    AND emp.ENAME != "ALLEN";
```

Captura



EName
WARD
MARTIN
BLAKE
TURNER
JAMES

7. Mostrar los empleados cuyo nombre empiece por A.

```
SELECT emp.ENAME
From empleados emp
WHERE emp.ENAME LIKE "A%";
```

Captura

EName
ALLEN
ADAMS

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>	 UNIVERSIDAD DE LA CIÉNEGA	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>		<b>3</b>

8. Mostrar el nombre y oficio de los empleados que trabajan en un departamento ubicado en DALLAS, usando el operador IN. La salida debe estar ordenada por el oficio.

```
SELECT emp.ENAME, emp.Job
FROM empleados emp
INNER JOIN departamentos dep
      USING (DeptNo)
WHERE dep.Loc IN ("DALLAS")
ORDER BY emp.Job;
```

Captura



	ENAME	Job
▶	SCOTT	ANALYST
	FORD	ANALYST
	SMITH	CLERK
	ADAMS	CLERK
	JONES	MANAGER

9. Muestra nombre y salario de los empleados del departamento ACCOUNTING. Usar subconsultas.

```
SELECT emp.ENAME, emp.Sal
From empleados emp
WHERE emp.DeptNo IN (SELECT dep.DeptNo
                     FROM departamentos dep
                     WHERE dep.DName = "ACCOUNTING");
```

Captura

	ENAME	Sal
▶	CLARK	2450.00
	KING	5000.00
	MILLER	1300.00

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>		 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>			<b>3</b>

**10.** Muestra nombre y comisión de los empleados cuyo oficio es SALESMAN.

```
SELECT emp.ENAME, emp.Comm
FROM empleados emp
WHERE emp.Job = "SALESMAN";
```

Captura



	ENAME	Comm
▶	ALLEN	300.00
	WARD	500.00
	MARTIN	1400.00
	TURNER	0.00

**11.** Muestra nombre y fecha de alta de todos los empleados que sus oficios no sean CLERK ni SALESMAN, usando el operador IN.

```
SELECT emp.ENAME, emp.HireDate
FROM empleados emp
WHERE emp.Job NOT IN ("CLERK","SALESMAN")
```

Captura

	ENAME	HireDate
▶	JONES	1981-04-02
	BLAKE	1981-05-01
	CLARK	1981-06-09
	SCOTT	1982-12-09
	KING	1981-11-17
	FORD	1981-12-03

 <b>salesianos</b> COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>	 <b>UNIVERSIDAD DE LA CUESTA</b>	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>		<b>3</b>

**12.** Muestra el nombre, salario y la comisión de los empleados que trabajan en el mismo departamento que JONES.

```
SELECT emp.ENAME, emp.Sal, emp.Comm
FROM empleados emp
WHERE emp.DeptNo = (SELECT emp.DeptNo
                    FROM empleados emp
                    WHERE emp.ENAME = "JONES"
                    );
```

Captura

	ENAME	Sal	Comm
▶	SMITH	800.00	NULL
	JONES	2975.00	NULL
	SCOTT	3000.00	NULL
	ADAMS	1100.00	NULL
	FORD	3000.00	NULL



**13.** Muestra los nombres de los departamentos en los que trabaja alguien que gane menos que ALLEN. Usa el operador IN.

```
SELECT dep.DName
FROM departamentos dep
WHERE dep.DeptNo IN (SELECT emp.DeptNo
                    FROM empleados emp
                    WHERE emp.Sal > (SELECT emp.Sal
                                    FROM empleados emp
                                    WHERE emp.ENAME =
"ALLEN"))
);
```

Captura

	DName
▶	ACCOUNTING
	RESEARCH
	SALES



 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 5</b>		 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	<b>Práctica</b>
	<b>El lenguaje SQL I - Consultas III</b>			<b>3</b>

14. Muestra código y nombre de los empleados, junto con el nombre del departamento al que pertenecen, de aquellos que están en un departamento de DALLAS y que ganan más que SMITH pero menos que ALLEN.

```
SELECT emp.EmpNo, emp.ENAME, dep.DName
FROM empleados emp
INNER JOIN departamentos dep
  USING (DeptNo)
WHERE dep.Loc = "DALLAS"
AND ( emp.Sal > (SELECT emp.Sal
                FROM empleados emp
                WHERE emp.ENAME = "SMITH")
AND emp.Sal < (SELECT emp.Sal
                FROM empleados emp
                WHERE emp.ENAME = "ALLEN"));
```

Captura

	EmpNo	ENAME	DName
▶	7876	ADAMS	RESEARCH

15. Mostrar el nombre de los jefes de los empleados del departamento 10.

```
SELECT emp.ENAME
FROM empleados emp
WHERE (emp.Job = "PRESIDENT" OR emp.Job = "MANAGER")
AND emp.DeptNo = 10;
```

Captura

	ENAME
▶	CLARK
	KING