

AI-4. ALBERTO ARROYO SANTOFIMIA

1. Se pide que muestres todos los datos introducidos en las tablas. Para ello deberías extraer las cuatro tablas incluidas con comandos de selección.

SELECT *

FROM empleados;

	IDEMPLEADO	NOMBRE	APELLIDOS	Sexo	MUNICIPIO	FECHA_NAC	SUELDO	IDPTO
▶	10478	Alberto	Pérez López	M	Madrid	1965-09-12	1500	1
	10479	Gloria	Ruiz Ruiz	F	Sevilla	1968-06-12	1650	2
	10480	Antonio	García Montero	M	Madrid	1969-10-12	1350	1
	10481	Ana	López Ramírez	F	Sevilla	1970-05-12	1250	3
	10482	Eduardo	Chicón Terrales	M	Córdoba	1920-05-12	1470	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SELECT *

FROM asignacion;

	IDEMPLEADO	IDPROYECTO
▶	10478	1
	10480	3
	10481	1
	10482	2

SELECT *

FROM proyectos;

	IDPROYECTO	NOMBRE	FECHA_INI	FECHA_FIN
▶	1	SINUBE	2018-09-12	2019-09-12
	2	TRASPI	2017-09-12	2019-09-12
	3	RUNTA	2016-09-12	2019-09-12
	4	CARTAL	2019-05-12	2019-09-12
*	NULL	NULL	NULL	NULL

SELECT *

FROM departamentos;

	IDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTOS
▶	1	I+D	50000
	2	Diseño	25000
	3	Ventas	15000
	4	Marketing	10000
*	NULL	NULL	NULL

2. Se necesita una lista de los proyectos (sólo indicando el nombre y la fecha de inicio) que empiezan a partir de Marzo. En la cabecera de la columna de la fecha debe de poner “Fecha de inicio del proyecto”.

SELECT nombre AS ListaProyectos, fecha_ini AS FechaDelInicioDelProyecto

FROM proyectos

WHERE month(fecha_ini)>=3;

	ListaProyectos	FechaDeInicioDelProyecto
▶	SINUBE	2018-09-12
	TRASPI	2017-09-12
	RUNTA	2016-09-12
	CARTAL	2019-05-12

3. Se necesita un **listado de todos los empleados** que tengan el apellido López, como primero o segundo apellido

SELECT nombre, apellidos

FROM empleados

WHERE apellidos LIKE ("%López%");

	nombre	apellidos
▶	Alberto	Pérez López
	Ana	López Ramírez

4. Se pide que muestres el nombre del proyecto que tiene asignado el empleado "10480", siguiendo estos pasos.
 - **Son dos sentencias SELECT:** Primero averigua el número de de proyecto del empleado "10480" y luego cuando tengas el número de proyecto realizar la consulta sobre la tabla Proyectos.

SELECT idempleado, idproyecto

FROM asignacion

WHERE idempleado = 10480;

	idempleado	idproyecto
▶	10480	3

SELECT nombre, idproyecto

FROM proyectos

WHERE idproyecto = 3;

	nombre	idproyecto
▶	RUNTA	3

5. Sacar un **listado de los empleados** que sean de Madrid o Córdoba. Realiza el select de dos maneras posibles.

SELECT idempleado, nombre, apellidos, fecha_nac, municipio

FROM empleados

WHERE municipio LIKE 'Madrid' OR municipio LIKE 'Cordoba';

	idempleado	nombre	apellidos	fecha_nac	municipio
▶	10478	Alberto	Pérez López	1965-09-12	Madrid
	10480	Antonio	García Montero	1969-10-12	Madrid
	10482	Eduardo	Chicón Terrales	1920-05-12	Córdoba

```
SELECT idempleado, nombre, apellidos, fecha_nac, municipio
FROM empleados
WHERE municipio IN ('Madrid', 'Cordoba');
```

	idempleado	nombre	apellidos	fecha_nac	municipio
▶	10478	Alberto	Pérez López	1965-09-12	Madrid
	10480	Antonio	García Montero	1969-10-12	Madrid
	10482	Eduardo	Chicón Terrales	1920-05-12	Córdoba

6. Sacar un **listado de los empleados** que tengan un sueldo entre 1300 y 1550 Euros.

```
SELECT idempleado, nombre, apellidos, sueldo
FROM empleados
WHERE sueldo<=1550 AND sueldo>=1300
ORDER BY sueldo DESC;
```

	idempleado	nombre	apellidos	sueldo
▶	10478	Alberto	Pérez López	1500
	10482	Eduardo	Chicón Terrales	1470
	10480	Antonio	García Montero	1350

7. Ordena los empleados **por fecha de nacimiento descendente** y sólo los que hayan nacido después de 1976.

```
SELECT idempleado, nombre, apellidos, fecha_nac
FROM empleados
WHERE YEAR(fecha_nac)>1976
ORDER BY fecha_nac DESC;
```

	idempleado	nombre	apellidos	fecha_nac
--	------------	--------	-----------	-----------

8. Se ha **detectado un error** y es necesario sumar 5000 Euros al presupuesto del departamento de Marketing. Modifícalo sin tener que volver a insertar de nuevo el registro.

```
UPDATE departamentos
SET presupuestos = presupuestos + 5000
WHERE nombre LIKE 'Marketing';
```

	IDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTOS
▶	1	I+D	50000
	2	Diseño	25000
	3	Ventas	15000
	4	Marketing	10000
*	NULL	NULL	NULL

	IDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTOS
▶	1	I+D	50000
	2	Diseño	25000
	3	Ventas	15000
	4	Marketing	15000
*	NULL	NULL	NULL

9. Se va a **cambiar de proyecto** a “Alberto Pérez López”. Modifícalo para que tenga asignado el proyecto “RUNTA”.

SELECT idempleado, nombre, apellidos

FROM empleados

WHERE nombre like 'Alberto' AND apellidos like 'Pérez López';

	idempleado	nombre	apellidos
▶	10478	Alberto	Pérez López

SELECT idproyecto, nombre

FROM proyectos

WHERE nombre LIKE 'Runta';

	idproyecto	nombre
▶	3	RUNTA

SELECT *

FROM asignacion

WHERE idempleado = 10478;

	IDEMPLEADO	IDPROYECTO
▶	10478	1

UPDATE asignacion

SET idproyecto=3

WHERE idempleado = 10478;

	IDEMPLEADO	IDPROYECTO
▶	10478	3

10. Por motivos de logística “Antonio García Montero” ya no seguirá en el proyecto que tenía asignado y por lo tanto hay que **quitarle esa asignación**. Hazlo en dos pasos al igual que en la consulta 4.

WHERE nombre like 'Antonio' AND apellidos like 'García Montero';

	idempleado	nombre	apellidos
▶	10480	Antonio	García Montero

SELECT *

FROM asignacion

WHERE idempleado = 10480;

	IDEMPLEADO	IDPROYECTO
▶	10480	3

	IDEMPLEADO	IDPROYECTO
▶	10478	3
	10480	3
	10481	1
	10482	2

DELETE FROM asignacion

WHERE idempleado = 10480 AND idproyecto=3;

	IDEMPLEADO	IDPROYECTO
▶	10478	3
	10481	1
	10482	2

11. Sacar todos los **empleados del departamento** de Diseño y que ganen más de 1500 Euros.

-- Versión Corta

SELECT *

FROM empleados

WHERE sueldo>1500 AND idpto = (SELECT idpto

FROM departamentos

WHERE nombre LIKE 'Diseño');

[illegible]

```
SELECT idpto, nombre
FROM departamentos
WHERE nombre LIKE 'Diseño';
```

```
SELECT idempleado, nombre, apellidos, sueldo, idpto
FROM empleados
WHERE sueldo>1500 AND idpto=2;
```

[illegible][illegible][illegible]

-- Versión larga

```
SELECT idpto, nombre
```

FROM departamentos

WHERE nombre LIKE 'I+D';

	idpto	nombre
▶	1	I+D

UPDATE empleados

SET sueldo= sueldo*1.05

WHERE sueldo<=1400 AND idpto =1;

[illegible]