#### 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 FechaDeInicioDelProyecto

**FROM proyectos** 

WHERE month(fecha\_ini)>=3;

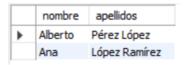
	ListaProyectos	FechaDeInicioDelProyecto
١	SINUBE	2018-09-12
	TRASPI	2017-09-12
	RUNTA	2016-09-12
	CARTAL	2019-05-12

 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%");

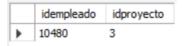


- 4. Se pide que muestres el nombre del proyecto que tiene asignado el empleado "10480", siguiendo estos pasos.
- **Son dos sentencias SELECT**: Primero averigua el número de de proyecto del empleado "10480" y luego cuando tengas el número de proyecto realizar la consulta sobre la tabla Proyectos.

#### SELECT idempleado, idproyecto

#### **FROM** asignacion

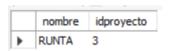
WHERE idempleado = 10480;



#### SELECT nombre, idproyecto

#### **FROM proyectos**

WHERE idproyecto = 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
١	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
١	10478	Alberto	Pérez López	1500
	10482	Eduardo	Chicón Terrales	1470
	10480	Antonio	García Montero	1350

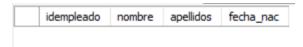
7. Ordena los empleados por fecha de nacimiento descendente y sólo los que hayan nacido después de 1976.

SELECT idempleado, nombre, apellidos, fecha\_nac

**FROM empleados** 

WHERE YEAR(fecha\_nac)>1976

ORDER BY fecha\_nac DESC;



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';

		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	
	2 3 4 NOLL IDPTO 1 2 3	2 Diseño 3 Ventas 4 Marketing RULL  IDPTO NOMBRE 1 I+D 2 Diseño 3 Ventas

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.

# SELECT idempleado, nombre, apellidos

#### **FROM empleados**

#### 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');



# -- Versión larga

# SELECT idpto, nombre

#### **FROM departamentos**

#### WHERE nombre LIKE 'Diseño';

	idpto	nombre
•	2	Diseño

# SELECT idempleado, nombre, apellidos, sueldo, idpto

#### **FROM empleados**

#### WHERE sueldo>1500 AND idpto=2;

	idempleado	nombre	apellidos	sueldo	idpto
•	10479	Gloria	Ruiz Ruiz	1650	2

# 12. Incrementar en un 5% el sueldo de los empleados que pertenezcan al departamento de I+D y que ganen menos de 1400 Euros.

	IDEMPLEADO	NOMBRE	APELLIDOS	Sexo	MUNICIPIO	FECHA_NAC	SUELDO	IDPTO
•	10478	Alberto	Pérez López	М	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 NULL	2 NULL

# **SELECT** \*

## **FROM empleados**

# WHERE idpto = (SELECT idpto

# **FROM departamentos**

# WHERE nombre like 'I+D');

	IDEMPLEADO	NOMBRE	APELLIDOS	Sexo	MUNICIPIO	FECHA_NAC	SUELDO	IDPTO
•	10478	Alberto	Pérez López	М	Madrid	1965-09-12	1500	1
	10480	Antonio	García Montero	M	Madrid	1969-10-12	1350	1
	NULL	HULL	NULL	HULL	HULL	HULL	NULL	HULL

#### **UPDATE** empleados

SET sueldo= sueldo\*1.05

WHERE sueldo<=1400 AND idpto = (SELECT idpto

#### **FROM departamentos**

# WHERE nombre LIKE 'I+D');

	IDEMPLEADO	NOMBRE	APELLIDOS	Sexo	MUNICIPIO	FECHA_NAC	SUELDO	IDPTO
•	10478	Alberto	Pérez López	М	Madrid	1965-09-12	1500	1
	10480	Antonio	García Montero	M	Madrid	1969-10-12	1418	1
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

# -- 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;

	IDEMPLEADO	NOMBRE	APELLIDOS	Sexo	MUNICIPIO	FECHA_NAC	SUELDO	IDPTO
•	10478	Alberto	Pérez López	М	Madrid	1965-09-12	1500	1
	10480	Antonio	García Montero	M	Madrid	1969-10-12	1418	1
	NULL	NULL	NULL	HULL	HULL	NULL	NULL	HULL