

BASE DE DATOS 1

PRACTICA SQL-SELECT

PROFESOR: JUAN MANUEL GALVIS

EMERSON TRIVIÑO TRUJILLO

CORPORACION UNIVERSITARIO DEL HUILA-CORHUILA

NEIVA-HUILA

2023

BASE DE DATOS empleados:

1.

```
SELECT empleado.nif, empleado.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2,
departamento.nombre AS nombre_departamen, departamento.presupuesto,
departamento.gastos
```

```
FROM empleado
```

```
JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo
```

```
;
```

```
empleados=# SELECT empleado.nif, empleado.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2, departamento.nombre AS nombre_departamen, d
epartamento.presupuesto, departamento.gastos
empleados=# FROM empleado
empleados=# JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo
empleados=# ;
```

nif	nombre	apellido1	apellido2	nombre_departamen	presupuesto	gastos
32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	Desarrollo	120000	6000
Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	Sistemas	150000	21000
R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	Recursos Humanos	280000	25000
77705545E	Adrián	Suárez		Contabilidad	110000	3000
17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	I+D	375000	380000
38382980M	María	Santana	Moreno	Proyectos	0	0
80576669X	Pilar	Ruiz		Publicidad	0	1000

```
(7 filas)
```

2.

```
SELECT empleado.nombre AS nombre_empleado, empleado.apellido1, departamento.nombre AS
nombre_departamento, departamento.presupuesto
```

```
FROM empleado
```

```
JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo
```

```
;
```

```
empleados=# SELECT empleado.nombre AS nombre_empleado, empleado.apellido1, departamento.nombre AS nombre_departamento, departamento.p
resupuesto
empleados=# FROM empleado
empleados=# JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo
empleados=# ;
```

nombre_empleado	apellido1	nombre_departamento	presupuesto
Aarón	Rivero	Desarrollo	120000
Adela	Salas	Sistemas	150000
Adolfo	Rubio	Recursos Humanos	280000
Adrián	Suárez	Contabilidad	110000
Marcos	Loyola	I+D	375000
María	Santana	Proyectos	0
Pilar	Ruiz	Publicidad	0

```
(7 filas)
```

3.

```
SELECT *FROM empleado
```

```
JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo
```

```
WHERE empleado.apellido1 LIKE '%Smith%' OR empleado.apellido2 LIKE '%Doe%';
```

```
empleados=# SELECT *FROM empleado
empleados=# JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo
empleados=# WHERE empleado.apellido1 LIKE '%Smith%' OR empleado.apellido2 LIKE '%Doe%';
codigo | nif | nombre | apellido1 | apellido2 | codigo_departamento | codigo | nombre | presupuesto | gastos
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
(0 filas)
```

4.

^

SELECT empleado.nombre AS nombre_empleado, empleado.apellido1, empleado.apellido2,
departamento.presupuesto

FROM empleado

JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo

WHERE departamento.presupuesto > 60000

;

```
empleados=# SELECT empleado.nombre AS nombre_empleado, empleado.apellido1, empleado.apellido2, departamento.presupuesto
empleados=# FROM empleado
empleados=# JOIN departamento ON empleado.codigo = departamento.codigo
empleados=# WHERE departamento.presupuesto > 60000
empleados=# ;
nombre_empleado | apellido1 | apellido2 | presupuesto
-----+-----+-----+-----
Aarón           | Rivero   | Gómez     | 120000
Adela           | Salas    | Díaz      | 150000
Adolfo          | Rubio    | Flores     | 280000
Adrián          | Suárez   |           | 110000
Marcos          | Loyola   | Méndez    | 375000
(5 filas)
```

5.

^

SELECT *FROM departamento

WHERE departamento.presupuesto > (SELECT AVG (presupuesto) FROM departamento)

;

```
empleados=# SELECT *FROM departamento
empleados=# WHERE departamento.presupuesto > (SELECT AVG (presupuesto) FROM departamento)
empleados=# ;
codigo | nombre | presupuesto | gastos
-----+-----+-----+-----
2 | Sistemas | 150000 | 21000
3 | Recursos Humanos | 280000 | 25000
5 | I+D | 375000 | 380000
(3 filas)
```

6.

UPDATE departamento

SET presupuesto = presupuesto * 0.9 ;

codigo	nombre	presupuesto	gastos
2	Sistemas	150000	21000
3	Recursos Humanos	280000	25000
5	I+D	375000	380000

(3 filas)

```
empleados=# UPDATE departamento
empleados=# SET presupuesto = presupuesto *0.9
empleados=# ;
UPDATE 7
empleados=# SELECT * FROM departamento
empleados=# ;
```

codigo	nombre	presupuesto	gastos
1	Desarrollo	108000	6000
2	Sistemas	135000	21000
3	Recursos Humanos	252000	25000
4	Contabilidad	99000	3000
5	I+D	337500	380000
6	Proyectos	0	0
7	Publicidad	0	1000

(7 filas)

BASE DE DATOS productos:

^

```
SELECT public.producto.nombre AS nombre_producto, public.producto.precio,
public.fabricante.nombre AS nombre_fabricante
```

```
FROM public.producto
```

```
JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante
```

```
ORDER BY public.fabricante.nombre ASC;
```

```
productos=# SELECT public.producto.nombre AS nombre_producto, public.producto.precio, public.fabricante.nombre AS nombre_fabricante
productos=# FROM public.producto
productos=# JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante
productos=# ORDER BY public.fabricante.nombre ASC;
```

nombre_producto	precio	nombre_fabricante
MONITOR CURVO 32	850000	ASUS
MONITOR CURVO 32 HD	850000	ASUS
MONITOR GAMER 24 LED FULL HD	450000	ASUS
MEMORIA RAM DDR4 8GB	157000	CRUCIAL
DISCO DURO M.2 1 TB	524338	SAMSUNG
DISCO DURO SATA3 1TB	168000	SEAGATE

(6 filas)

2.

```

SELECT public.producto.nombre AS nombre_producto, public.producto.precio,
public.fabricante.nombre AS nombre_fabricante

FROM public.producto

JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante

WHERE public.fabricante.nombre ='lenovo'

;

```

```

productos=# SELECT public.producto.nombre AS nombre_producto, public.producto.precio, public.fabricante.nombre AS nombre_fabricante
productos=# FROM public.producto
productos=# JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante
productos=# WHERE public.fabricante.nombre ='lenovo'
productos=# ;
nombre_producto | precio | nombre_fabricante
-----+-----+-----
(0 filas)

```

3.

```

SELECT public.producto.nombre, public.producto.precio, public.fabricante.nombre AS
nombre_fabricante

FROM public.producto

JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante

WHERE public.fabricante.nombre LIKE '%W%'

;

```

```

productos=# SELECT public.producto.nombre, public.producto.precio, public.fabricante.nombre AS nombre_fabricante
productos=# FROM public.producto
productos=# JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante
productos=# WHERE public.fabricante.nombre LIKE '%W%'
productos=# ;
nombre | precio | nombre_fabricante
-----+-----+-----
(0 filas)

```

4.

```

SELECT public.producto.nombre AS nombre_producto, public.producto.precio,
public.fabricante.nombre AS nombre_fabricante

FROM public.producto

JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante

;

```

```

productos=# SELECT public.producto.nombre AS nombre_producto, public.producto.precio, public.fabricante.nombre AS nombre_fabricante
productos=# FROM public.producto
productos=# JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante
productos=# ;

```

nombre_producto	precio	nombre_fabricante
DISCO DURO SATA3 1TB	168000	SEAGATE
MEMORIA RAM DDR4 8GB	157000	CRUCIAL
DISCO DURO M.2 1 TB	524338	SAMSUNG
MONITOR CURVO 32	850000	ASUS
MONITOR CURVO 32 HD	850000	ASUS
MONITOR GAMER 24 LED FULL HD	450000	ASUS

(6 filas)

5.

SELECT public.fabricante.nombre AS nombre_producto

FROM public.producto

RIGHT JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante

WHERE public.producto.id_fabricante IS NULL

;

```

productos=# SELECT public.fabricante.nombre AS nombre_producto
productos=# FROM public.producto
productos=# RIGHT JOIN public.fabricante ON public.producto.id_fabricante = public.fabricante.id_fabricante
productos=# WHERE public.producto.id_fabricante IS NULL
productos=# ;

```

nombre_producto
LENOVO
HEWLETT-PACKARD

(2 filas)