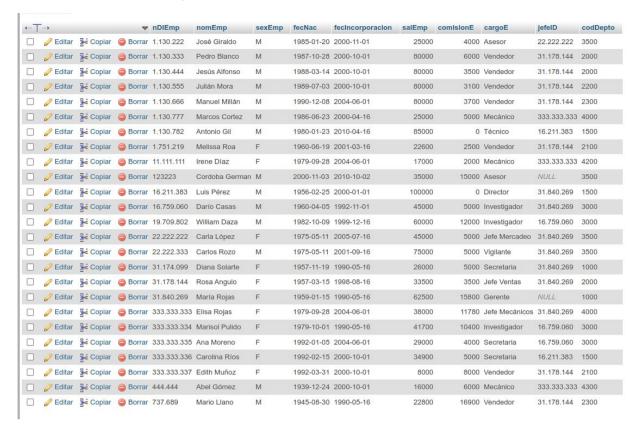


Dada la Base de Datos "empleados\_departamentoss", realizar las siguientes consultas:

1. Obtener los datos completos de los empleados.

## SELECT \* FROM empleados;



2. Obtener los datos completos de los departamentos.

#### **SELECT** \* **FROM** departamentos;





3. Obtener los datos de los empleados y departamenos con cargo 'Secretaria'.

# SELECT e.\*, d.nombreDpto AS nombreDpto, d.ciudad FROM empleados AS e INNER JOIN departamentos AS d ON e.codDepto = d.codDepto WHERE e.cargoE = 'Secretaria';

nDIEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecincorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto	nombreDpto	cludad
31.174.099	Diana Solarte	F	1957-11-19	1990-05-16	26000	5000	Secretaria	31.840.269	1000	GERENCIA	CORDOBA
333.333.335	Ana Moreno	F	1992-01-05	2004-06-01	29000	4000	Secretaria	16.759.060	3000	INVESTIGACIÓN	CORDOBA
333.333.336	Carolina Ríos	F	1992-02-15	2000-10-01	34900	5000	Secretaria	16.211.383	1500	PRODUCCIÓN	CORDOBA

4. Obtener el nombre y salario de los empleados.

#### SELECT nomEmp, salEmp FROM empleados;





5. Obtener los datos de los empleados vendedores, ordenado por nombre.

#### SELECT \* FROM empleados WHERE cargoE = 'Vendedor' ORDER BY nomEmp;



6. Contar la cantidad de ciudades distintas de los departamentos.

### SELECT COUNT(DISTINCT ciudad) AS cantidad\_ciudad FROM departamentos;



7. Obtener el nombre y cargo de todos los empleados, ordenado por salario de manera descendente.

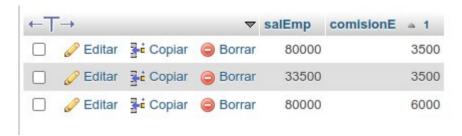
### SELECT nomEmp, cargoE FROM empleados ORDER BY salEmp DESC;





8. Listar los salarios y comisiones de los empleados del departamento 2000, ordenado por comisión.

SELECT salEmp, comisionE FROM empleados WHERE codDepto = 2000 ORDER BY comisionE;



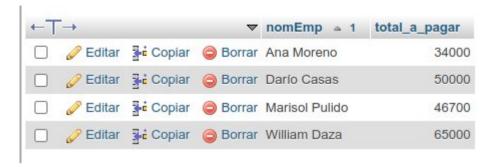
9. Listar todos los empleados con su departamento y la ciudad.

SELECT e.nomEmp AS nombre\_empleado, e.cargoE, d.nombreDpto AS nombre\_departamento, d.ciudad FROM empleados AS e JOIN departamentos AS d ON e.codDepto = d.codDepto;

nombre_empleado	cargoE	nombre_departamento	cludad
José Giraldo	Asesor	MERCADEO	CORDOBA
Pedro Blanco	Vendedor	VENTAS	CORDOBA
Jesús Alfonso	Vendedor	VENTAS	CORDOBA
Julián Mora	Vendedor	VENTAS	ROSARIO
Manuel Millán	Vendedor	VENTAS	FORMOSA
Marcos Cortez	Mecánico	MANTENIMIENTO	CORDOBA
Antonio Gil	Técnico	PRODUCCIÓN	CORDOBA
Melissa Roa	Vendedor	VENTAS	BUENOS AIRES
Irene Díaz	Mecánico	MANTENIMIENTO	ROSARIO
Cordoba German	Asesor	MERCADEO	CORDOBA
Luis Pérez	Director	PRODUCCIÓN	CORDOBA
Darío Casas	Investigador	INVESTIGACIÓN	CORDOBA
William Daza	Investigador	INVESTIGACIÓN	CORDOBA
Carla López	Jefe Mercadeo	MERCADEO	CORDOBA
Carlos Rozo	Vigilante	MERCADEO	CORDOBA
Diana Solarte	Secretaria	GERENCIA	CORDOBA
Rosa Angulo	Jefe Ventas	VENTAS	CORDOBA
María Rojas	Gerente	GERENCIA	CORDOBA
Elisa Rojas	Jefe Mecánicos	MANTENIMIENTO	CORDOBA
Marisol Pulido	Investigador	INVESTIGACIÓN	CORDOBA
Ana Moreno	Secretaria	INVESTIGACIÓN	CORDOBA
Carolina Ríos	Secretaria	PRODUCCIÓN	CORDOBA
Edith Muñoz	Vendedor	VENTAS	BUENOS AIRES
Abel Gómez	Mecánico	MANTENIMIENTO	FORMOSA
Mario Llano	Vendedor	VENTAS	FORMOSA



10. Obtener el valor total a pagar que resulta de sumar a los empleados del departamento 3000 una bonificación de 5.000, en orden alfabético del empleado.



11. Obtener la lista de los empleados que ganan una comisión superior a su sueldo.

#### **SELECT** \* **FROM** empleados WHERE comisionE > salEmp;



12. Listar los empleados cuya comisión es menor o igual que el 30% de su sueldo.

#### SELECT \* FROM empleados WHERE comisionE <= 0.3 \* salEmp;



2



13. Elabore un listado donde para cada fila, figure 'Nombre' y 'Cargo' antes del valor respectivo para cada empleado.

# SELECT CONCAT('Nombre: ', nomEmp) AS nomEmpp, CONCAT('Cargo: ', cargoE) AS cargoE FROM empleados;

nomEmp	cargoE
Nombre: José Giraldo	Cargo: Asesor
Nombre: Pedro Blanco	Cargo: Vendedor
Nombre: Jesús Alfonso	Cargo: Vendedor
Nombre: Julián Mora	Cargo: Vendedor
Nombre: Manuel Millán	Cargo: Vendedor
Nombre: Marcos Cortez	Cargo: Mecánico
Nombre: Antonio Gil	Cargo: Técnico
Nombre: Melissa Roa	Cargo: Vendedor
Nombre: Irene Díaz	Cargo: Mecánico
Nombre: Cordoba German	Cargo: Asesor
Nombre: Luis Pérez	Cargo: Director
Nombre: Darío Casas	Cargo: Investigador
Nombre: William Daza	Cargo: Investigador
Nombre: Carla López	Cargo: Jefe Mercadeo
Nombre: Carlos Rozo	Cargo: Vigilante
Nombre: Diana Solarte	Cargo: Secretaria
Nombre: Rosa Angulo	Cargo: Jefe Ventas
Nombre: María Rojas	Cargo: Gerente
Nombre: Elisa Rojas	Cargo: Jefe Mecánico
Nombre: Marisol Pulido	Cargo: Investigador
Nombre: Ana Moreno	Cargo: Secretaria
Nombre: Carolina Ríos	Cargo: Secretaria
Nombre: Edith Muñoz	Cargo: Vendedor
Nombre: Abel Gómez	Cargo: Mecánico
Nombre: Mario Llano	Cargo: Vendedor

<sub>フ</sub>



14. Hallar la suma total de los salarios de aquellos empleados cuyo número de documento de identidad es superior al '19.709.802'.

SELECT SUM(salEmp) AS suma\_salarios FROM empleados WHERE nDIEmp>'19.709.802';

suma_	salarios
	500400

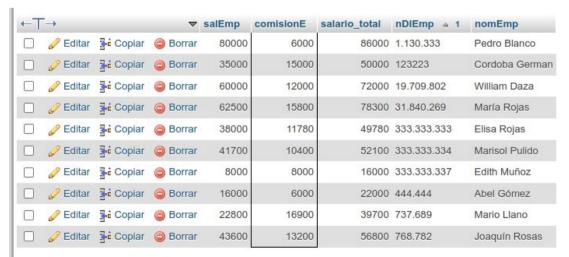
15. Muestra los empleados cuyo nombre empiece entre las letras J y Z (rango).

#### SELECT \* FROM empleados WHERE nomEmp BETWEEN "J" AND "Z" ORDER BY nomEmp;



16.Listar el salario, la comisión, el salario total (salario + comisión), documento de identidad del empleado y nombre, de aquellos empleados que tienen comisión superior a 5.000, ordenar el informe por el número del documento de identidad.

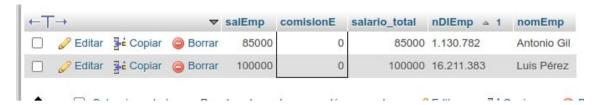
# SELECT salEmp, comisionE, salEmp + comisionE AS salario\_total, nDIEmp, nomEmp FROM empleados WHERE comisionE > 5000 ORDER BY nDIEmp;





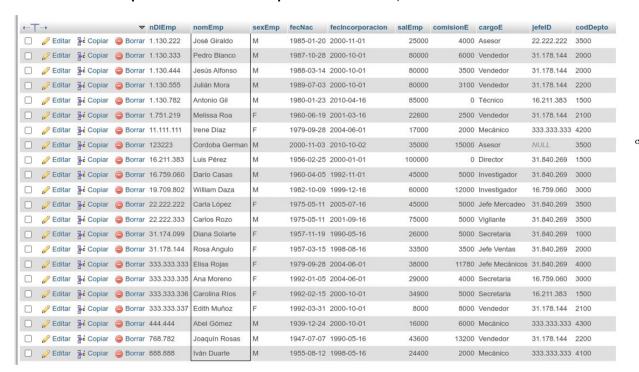
17. Obtener un listado similar al anterior, pero de aquellos empleados que NO tienen comisión.

SELECT salEmp, comisionE, salEmp + IFNULL(comisionE, 0) AS salario\_total, nDIEmp, nomEmp FROM empleados WHERE comisionE IS NULL OR comisionE = 0 ORDER BY nDIEmp;



18. Hallar los empleados cuyo nombre no contiene la cadena "MA".

### SELECT \* FROM empleados WHERE nomEmp NOT LIKE '%Ma%';



19. Hallar el promedio de los salarios de todos los empleados.

SELECT AVG(salEmp) AS salario\_promedio FROM empleados;

**salario\_promedio** 45740.74074074074



20. Hallar el empleado de mayor edad.

# SELECT\*, CURDATE() - STR\_TO\_DATE(fecNac, '%Y,%m,%d') as edad FROM empleados ORDER BY edad DESC LIMIT 1;



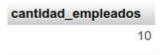
21. Hallar el salario menor de los empleados.

SELECT MIN(salEmp) AS salario\_menor FROM empleados;



22. Contar la cantidad de empleados que ganen menos de 30000.

SELECT COUNT(\*) AS cantidad\_empleados FROM empleados WHERE salEmp<30000;



23.Liste la cantidad de departamentos que existen utilizando group by.

SELECT codDepto, COUNT(\*) FROM departamentos GROUP BY codDepto;

U