












































# Clase 19



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

1. Obtener los datos completos de los empleados.

**SELECT \* FROM empleados;**

←T→																
				nDIEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.222	José Giraldo	M	1985-01-20	2000-11-01	25000	4000	Asesor	22.222.222	3500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.333	Pedro Blanco	M	1987-10-28	2000-10-01	80000	6000	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.444	Jesús Alfonso	M	1988-03-14	2000-10-01	80000	3500	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.555	Julían Mora	M	1989-07-03	2000-10-01	80000	3100	Vendedor	31.178.144	2200
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.666	Manuel Millán	M	1990-12-08	2004-06-01	80000	3700	Vendedor	31.178.144	2300
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.777	Marcos Cortez	M	1986-06-23	2000-04-16	25000	5000	Mecánico	333.333.333	4000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.782	Antonio Gil	M	1980-01-23	2010-04-16	85000	0	Técnico	16.211.383	1500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.751.219	Melissa Roa	F	1960-06-19	2001-03-16	22600	2500	Vendedor	31.178.144	2100
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11.111.111	Irene Díaz	F	1979-09-28	2004-06-01	17000	2000	Mecánico	333.333.333	4200
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	123223	Cordoba German	M	2000-11-03	2010-10-02	35000	15000	Asesor	NULL	3500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	16.211.383	Luis Pérez	M	1956-02-25	2000-01-01	100000	0	Director	31.840.269	1500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	16.759.060	Darío Casas	M	1960-04-05	1992-11-01	45000	5000	Investigador	31.840.269	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	19.709.802	William Daza	M	1982-10-09	1999-12-16	60000	12000	Investigador	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	22.222.222	Carla López	F	1975-05-11	2005-07-16	45000	5000	Jefe Mercadeo	31.840.269	3500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	22.222.333	Carlos Roza	M	1975-05-11	2001-09-16	75000	5000	Vigilante	31.840.269	3500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31.174.099	Diana Solarte	F	1957-11-19	1990-05-16	26000	5000	Secretaría	31.840.269	1000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31.178.144	Rosa Angulo	F	1957-03-15	1998-08-16	33500	3500	Jefe Ventas	31.840.269	2000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31.840.269	María Rojas	F	1959-01-15	1990-05-16	62500	15800	Gerente	NULL	1000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.333	Elisa Rojas	F	1979-09-28	2004-06-01	38000	11780	Jefe Mecánicos	31.840.269	4000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.334	Marisol Pulido	F	1979-10-01	1990-05-16	41700	10400	Investigador	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.335	Ana Moreno	F	1992-01-05	2004-06-01	29000	4000	Secretaría	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.336	Carolina Ríos	F	1992-02-15	2000-10-01	34900	5000	Secretaría	16.211.383	1500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.337	Edith Muñoz	F	1992-03-31	2000-10-01	8000	8000	Vendedor	31.178.144	2100
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	444.444	Abel Gómez	M	1939-12-24	2000-10-01	16000	6000	Mecánico	333.333.333	4300
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	737.689	Mario Liano	M	1945-08-30	1990-05-16	22800	16900	Vendedor	31.178.144	2300

2. Obtener los datos completos de los departamentos.

**SELECT \* FROM departamentos;**

				codDepto	nombreDpto	ciudad	codDirector
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1000	GERENCIA	CORDOBA	31.840.269
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1500	PRODUCCIÓN	CORDOBA	16.211.383
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2000	VENTAS	CORDOBA	31.178.144
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2100	VENTAS	BUENOS AIRES	16.211.383
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2200	VENTAS	ROSARIO	16.211.383
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2300	VENTAS	FORMOSA	16.759.060
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3000	INVESTIGACIÓN	CORDOBA	16.759.060
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3500	MERCADEO	CORDOBA	22.222.222
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3600	MERCADEO	Formosa	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4000	MANTENIMIENTO	CORDOBA	333.333.333
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4100	MANTENIMIENTO	BUENOS AIRES	16.759.060
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4200	MANTENIMIENTO	ROSARIO	16.759.060
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4300	MANTENIMIENTO	FORMOSA	16.759.060
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6000	INVESTIGACION	FORMOSA	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8000	INVESTIGACIÓN	Formosa	NULL
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9000	Ventas	Buenos Aires	NULL



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

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

nDImp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDpto	nombreDpto	ciudad
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 Rios	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;
```

	nomEmp	salEmp
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	José Giraldo	25000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Pedro Blanco	80000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Jesús Alfonso	80000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Julián Mora	80000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Manuel Millán	80000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Marcos Cortez	25000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Antonio Gil	85000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Melissa Roa	22600
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Irene Díaz	17000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Cordoba German	35000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Luis Pérez	100000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Darío Casas	45000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	William Daza	60000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Carla López	45000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Carlos Rozo	75000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Diana Solarte	26000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Rosa Angulo	33500
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	María Rojas	62500
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Elisa Rojas	38000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Marisol Pulido	41700
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Ana Moreno	29000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Carolina Ríos	34900
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Edith Muñoz	8000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Abel Gómez	16000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Mario Llano	22800





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

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

			nDiEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	333.333.337	Edith Muñoz	F	1992-03-31	2000-10-01	8000	8000	Vendedor	31.178.144 2100
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.444	Jesús Alfonso	M	1988-03-14	2000-10-01	80000	3500	Vendedor	31.178.144 2000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	768.782	Joaquín Rosas	M	1947-07-07	1990-05-16	43600	13200	Vendedor	31.178.144 2200
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.555	Julián Mora	M	1989-07-03	2000-10-01	80000	3100	Vendedor	31.178.144 2200
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.666	Manuel Millán	M	1990-12-08	2004-06-01	80000	3700	Vendedor	31.178.144 2300
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	737.689	Mario Llano	M	1945-08-30	1990-05-16	22800	16900	Vendedor	31.178.144 2300
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.751.219	Melissa Roa	F	1960-06-19	2001-03-16	22600	2500	Vendedor	31.178.144 2100
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.333	Pedro Blanco	M	1987-10-28	2000-10-01	80000	6000	Vendedor	31.178.144 2000










































































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

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

<b>cantidad_ciudad</b>
6

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;**

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>				nomEmp	cargoE
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Luis Pérez	Director
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Antonio Gil	Técnico
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Pedro Blanco	Vendedor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Jesús Alfonso	Vendedor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Julián Mora	Vendedor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Manuel Millán	Vendedor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Carlos Rozo	Vigilante
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	María Rojas	Gerente
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	William Daza	Investigador
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Carla López	Jefe Mercadeo
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Darío Casas	Investigador
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Joaquín Rosas	Vendedor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Marisol Pulido	Investigador
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Elisa Rojas	Jefe Mecánicos
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Cordoba German	Asesor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Carolina Ríos	Secretaria
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Rosa Angulo	Jefe Ventas
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Ana Moreno	Secretaria
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Diana Solarte	Secretaria
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Marcos Cortez	Mecánico
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	José Giraldo	Asesor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Iván Duarte	Mecánico
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Mario Llano	Vendedor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Melissa Roa	Vendedor
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Irene Díaz	Mecánico



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;**

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>					salEmp	comisionE	1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	80000	3500		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	33500	3500		
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	80000	6000		

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	ciudad
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

## Clase 19



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.

<div>← T →</div>				nomEmp	total_a_pagar			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Ana Moreno	34000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Darío Casas	50000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Marisol Pulido	46700
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	William Daza	65000

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

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

nDIEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto
Operaciones sobre los resultados de la consulta									
Crear vista									

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

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

← T →					nDIEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto		
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.222	José Giraldo	M	1985-01-20	2000-11-01	25000	4000	Asesor	22.222.222	3500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.333	Pedro Blanco	M	1987-10-28	2000-10-01	80000	6000	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.444	Jesús Alfonso	M	1988-03-14	2000-10-01	80000	3500	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.555	Julián Mora	M	1989-07-03	2000-10-01	80000	3100	Vendedor	31.178.144	2200
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.666	Manuel Millán	M	1990-12-08	2004-06-01	80000	3700	Vendedor	31.178.144	2300
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.777	Marcos Cortez	M	1986-06-23	2000-04-16	25000	5000	Mecánico	333.333.333	4000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.130.782	Antonio Gil	M	1980-01-23	2010-04-16	85000	0	Técnico	16.211.383	1500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1.751.219	Melissa Roa	F	1960-06-19	2001-03-16	22600	2500	Vendedor	31.178.144	2100
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11.111.111	Irene Díaz	F	1979-09-28	2004-06-01	17000	2000	Mecánico	333.333.333	4200
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	16.211.383	Luis Pérez	M	1956-02-25	2000-01-01	100000	0	Director	31.840.269	1500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	16.759.060	Darío Casas	M	1960-04-05	1992-11-01	45000	5000	Investigador	31.840.269	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	19.709.802	William Daza	M	1982-10-09	1999-12-16	60000	12000	Investigador	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	22.222.222	Carla López	F	1975-05-11	2005-07-16	45000	5000	Jefe Mercadeo	31.840.269	3500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	22.222.333	Carlos Roza	M	1975-05-11	2001-09-16	75000	5000	Vigilante	31.840.269	3500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31.174.099	Diana Solarte	F	1957-11-19	1990-05-16	26000	5000	Secretaria	31.840.269	1000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31.178.144	Rosa Angulo	F	1957-03-15	1998-08-16	33500	3500	Jefe Ventas	31.840.269	2000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31.840.269	María Rojas	F	1959-01-15	1990-05-16	62500	15800	Gerente	NULL	1000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.334	Marisol Pulido	F	1979-10-01	1990-05-16	41700	10400	Investigador	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.335	Ana Moreno	F	1992-01-05	2004-06-01	29000	4000	Secretaria	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	333.333.336	Carolina Ríos	F	1992-02-15	2000-10-01	34900	5000	Secretaria	16.211.383	1500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	888.888	Iván Duarte	M	1955-08-12	1998-05-16	24400	2000	Mecánico	333.333.333	4100





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 Roza	Cargo: Vigilante
Nombre: Diana Solarte	Cargo: Secretaria
Nombre: Rosa Angulo	Cargo: Jefe Ventas
Nombre: María Rojas	Cargo: Gerente
Nombre: Elisa Rojas	Cargo: Jefe Mecánicos
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

## Clase 19



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;
```

	nDIEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1.130.444	Jesús Alfonso	M	1988-03-14	2000-10-01	80000	3500	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	768.782	Joaquín Rosas	M	1947-07-07	1990-05-16	43600	13200	Vendedor	31.178.144	2200
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1.130.222	José Giraldo	M	1985-01-20	2000-11-01	25000	4000	Asesor	22.222.222	3500
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1.130.555	Julián Mora	M	1989-07-03	2000-10-01	80000	3100	Vendedor	31.178.144	2200
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	16.211.383	Luis Pérez	M	1956-02-25	2000-01-01	100000	0	Director	31.840.269	1500
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1.130.666	Manuel Millán	M	1990-12-08	2004-06-01	80000	3700	Vendedor	31.178.144	2300
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1.130.777	Marcos Cortez	M	1986-06-23	2000-04-16	25000	5000	Mecánico	333.333.333	4000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	737.689	Mario Llano	M	1945-08-30	1990-05-16	22800	16900	Vendedor	31.178.144	2300
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	333.333.334	Marisol Pulido	F	1979-10-01	1990-05-16	41700	10400	Investigador	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	31.840.269	María Rojas	F	1959-01-15	1990-05-16	62500	15800	Gerente	NULL	1000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1.751.219	Melissa Roa	F	1960-06-19	2001-03-16	22600	2500	Vendedor	31.178.144	2100
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1.130.333	Pedro Blanco	M	1987-10-28	2000-10-01	80000	6000	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	31.178.144	Rosa Angulo	F	1957-03-15	1998-08-16	33500	3500	Jefe Ventas	31.840.269	2000
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	19.709.802	William Daza	M	1982-10-09	1999-12-16	60000	12000	Investigador	16.759.060	3000

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;
```

	salEmp	comisionE	salario_total	nDIEmp	nomEmp
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	80000	6000	86000	1.130.333	Pedro Blanco
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	35000	15000	50000	123223	Cordoba German
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	60000	12000	72000	19.709.802	William Daza
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	62500	15800	78300	31.840.269	María Rojas
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	38000	11780	49780	333.333.333	Elisa Rojas
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	41700	10400	52100	333.333.334	Marisol Pulido
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	8000	8000	16000	333.333.337	Edith Muñoz
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	16000	6000	22000	444.444	Abel Gómez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	22800	16900	39700	737.689	Mario Llano
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	43600	13200	56800	768.782	Joaquín Rosas

## Clase 19



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;
```

				salEmp	comisionE	salario_total	nDIEmp	1	nomEmp
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	85000	0	85000	1.130.782		Antonio Gil
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	100000	0	100000	16.211.383		Luis Pérez

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

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

				nDIEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.222	José Giraldo	M	1985-01-20	2000-11-01	25000	4000	Asesor	22.222.222	3500
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.333	Pedro Blanco	M	1987-10-28	2000-10-01	80000	6000	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.444	Jesús Alfonso	M	1988-03-14	2000-10-01	80000	3500	Vendedor	31.178.144	2000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.555	Julían Mora	M	1989-07-03	2000-10-01	80000	3100	Vendedor	31.178.144	2200
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.130.782	Antonio Gil	M	1980-01-23	2010-04-16	85000	0	Técnico	16.211.383	1500
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1.751.219	Melissa Roa	F	1960-06-19	2001-03-16	22600	2500	Vendedor	31.178.144	2100
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11.111.111	Irene Díaz	F	1979-09-28	2004-06-01	17000	2000	Mecánico	333.333.333	4200
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	123223	Cordoba German	M	2000-11-03	2010-10-02	35000	15000	Asesor	NULL	3500
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	16.211.383	Luis Pérez	M	1956-02-25	2000-01-01	100000	0	Director	31.840.269	1500
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	16.759.060	Darío Casas	M	1960-04-05	1992-11-01	45000	5000	Investigador	31.840.269	3000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	19.709.802	William Daza	M	1982-10-09	1999-12-16	60000	12000	Investigador	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	22.222.222	Carla López	F	1975-05-11	2005-07-16	45000	5000	Jefe Mercadeo	31.840.269	3500
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	22.222.333	Carlos Rozo	M	1975-05-11	2001-09-16	75000	5000	Vigilante	31.840.269	3500
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31.174.099	Diana Solarte	F	1957-11-19	1990-05-16	26000	5000	Secretaria	31.840.269	1000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	31.178.144	Rosa Angulo	F	1957-03-15	1998-08-16	33500	3500	Jefe Ventas	31.840.269	2000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	333.333.333	Elisa Rojas	F	1979-09-28	2004-06-01	38000	11780	Jefe Mecánicos	31.840.269	4000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	333.333.335	Ana Moreno	F	1992-01-05	2004-06-01	29000	4000	Secretaria	16.759.060	3000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	333.333.336	Carolina Ríos	F	1992-02-15	2000-10-01	34900	5000	Secretaria	16.211.383	1500
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	333.333.337	Edith Muñoz	F	1992-03-31	2000-10-01	8000	8000	Vendedor	31.178.144	2100
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	444.444	Abel Gómez	M	1939-12-24	2000-10-01	16000	6000	Mecánico	333.333.333	4300
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	768.782	Joaquín Rosas	M	1947-07-07	1990-05-16	43600	13200	Vendedor	31.178.144	2200
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	888.888	Iván Duarte	M	1955-08-12	1998-05-16	24400	2000	Mecánico	333.333.333	4100

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

```
SELECT AVG(salEmp) AS salario_promedio FROM empleados;
```

salario\_promedio  
45740.74074074074



## Clase 19



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;
```

	nDIEmp	nomEmp	sexEmp	fecNac	fecIncorporacion	salEmp	comisionE	cargoE	jefeID	codDepto
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	888.888	Iván Duarte	M	1955-08-12	1998-05-16	24400	2000	Mecánico	333.333.333	4100

21. Hallar el salario menor de los empleados.

```
SELECT MIN(salEmp) AS salario_menor FROM empleados;
```

salario_menor
8000

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

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_empleados FROM empleados WHERE salEmp<30000;
```

cantidad_empleados
10

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

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