

Examen Consultas SQL

```
create database empresa;
```

```
use empresa;
```

```
CREATE TABLE Departamento (  
cod varchar (4) PRIMARY KEY,  
nombre varchar (20) NOT NULL,  
ciudad varchar (15)  
);
```

```
CREATE TABLE Empleado (  
id VARCHAR( 12 ) NOT NULL PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,  
genero CHAR( 1 ) NOT NULL CHECK (genero IN ('F', 'M') ),  
fecha_nac DATE NOT NULL ,  
fecha_incorporacion DATE NOT NULL,  
salario INT NOT NULL,  
comision FLOAT NOT NULL,  
cargo VARCHAR( 15 ) NOT NULL,  
jefeID VARCHAR( 12 ),  
Departamento VARCHAR( 4 ) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO Departamento (cod, nombre, ciudad) VALUES  
( '1000', 'GERENCIA', 'CALI'),  
( '1500', 'PRODUCCIÓN', 'CALI'),  
( '2000', 'VENTAS', 'CALI'),  
( '3000', 'INVESTIGACIÓN', 'CALI'),  
( '3500', 'MERCADERO', 'CALI'),  
( '2100', 'VENTAS', 'POPAYAN'),  
( '2200', 'VENTAS', 'BUGA'),  
( '2300', 'VENTAS', 'CARTAGO'),  
( '4000', 'MANTENIMIENTO', 'CALI'),  
( '4100', 'MANTENIMIENTO', 'POPAYAN'),  
( '4200', 'MANTENIMIENTO', 'BUGA'),  
( '4300', 'MANTENIMIENTO', 'CARTAGO');
```

```
INSERT INTO Empleado (id, nombre, genero, fecha_nac, fecha_incorporacion, salario, comision, cargo, jefeID, departamento) VALUES  
( '31.840.269', 'María Rojas', 'F', '1959-01-15', '1990-05-16', 6250000, 1500000, 'Gerente', NULL, '1000'),  
( '16.211.383', 'Luis Pérez', 'M', '1956-02-25', '2000-01-01', 5050000, 0, 'Director', '31.840.269', '1500'),  
( '31.178.144', 'Rosa Angulo', 'F', '1957-03-15', '1998-08-16', 3250000, 3500000, 'Jefe Ventas', '31.840.269', '2000'),  
( '16.759.060', 'Darío Casas', 'M', '1960-04-05', '1992-11-01', 4500000, 500000, 'Investigador', '31.840.269', '3000'),  
( '22.222.222', 'Carla López', 'F', '1975-05-11', '2005-07-16', 4500000, 500000, 'Jefe Mercaderio', '31.840.269', '3500'),  
( '22.222.333', 'Carlos Roza', 'M', '1975-05-11', '2001-09-16', 750000, 500000, 'Vigilante', '31.840.269', '3500'),  
( '1.751.219', 'Melissa Roa', 'F', '1960-06-19', '2001-03-16', 2250000, 2500000, 'Vendedor', '31.178.144', '2100'),  
( '768.782', 'Joaquín Rosas', 'M', '1947-07-07', '1990-05-16', 2250000, 2500000, 'Vendedor', '31.178.144', '2200'),  
( '737.689', 'Mario Llano', 'M', '1945-08-30', '1990-05-16', 2250000, 2500000, 'Vendedor', '31.178.144', '2300'),  
( '333.333.333', 'Elisa Rojas', 'F', '1979-09-28', '2004-06-01', 3000000, 1000000, 'Jefe Mecánicos', '31.840.269', '4000'),  
( '888.888', 'Iván Duarte', 'M', '1955-08-12', '1998-05-16', 1050000, 200000, 'Mecánico', '333.333.333', '4100'),  
( '11.111.111', 'Irene Díaz', 'F', '1979-09-28', '2004-06-01', 1050000, 200000, 'Mecánico', '333.333.333', '4200'),  
( '444.444', 'Abel Gómez', 'M', '1939-12-24', '2000-10-01', 1050000, 200000, 'Mecánico', '333.333.333', '4300'),  
( '1.130.222', 'José Giraldo', 'M', '1985-01-20', '2000-11-01', 1200000, 400000, 'Asesor', '22.222.222', '3500'),  
( '19.709.802', 'William Daza', 'M', '1982-10-09', '1999-12-16', 2250000, 1000000, 'Investigador', '16.759.060', '3000'),  
( '31.174.099', 'Diana Solarte', 'F', '1957-11-19', '1990-05-16', 1250000, 500000, 'Secretaria', '31.840.269', '1000'),  
( '1.130.777', 'Marcos Cortez', 'M', '1986-06-23', '2000-04-16', 2550000, 500000, 'Mecánico', '333.333.333', '4000'),  
( '1.130.782', 'Antonio Gil', 'M', '1980-01-23', '2010-04-16', 850000, 1500000, 'Técnico', '16.211.383', '1500'),  
( '333.333.334', 'Marisol Pulido', 'F', '1979-10-01', '1990-05-16', 3250000, 1000000, 'Investigador', '16.759.060', '3000'),  
( '333.333.335', 'Ana Moreno', 'F', '1992-01-05', '2004-06-01', 1200000, 400000, 'Secretaria', '16.759.060', '3000'),  
( '1.130.333', 'Pedro Blanco', 'M', '1987-10-28', '2000-10-01', 800000, 3000000, 'Vendedor', '31.178.144', '2000'),  
( '1.130.444', 'Jesús Alfonso', 'M', '1988-03-14', '2000-10-01', 800000, 3500000, 'Vendedor', '31.178.144', '2000'),  
( '333.333.336', 'Carolina Ríos', 'F', '1992-02-15', '2000-10-01', 1250000, 500000, 'Secretaria', '16.211.383', '1500'),  
( '333.333.337', 'Edith Muñoz', 'F', '1992-03-31', '2000-10-01', 800000, 3600000, 'Vendedor', '31.178.144', '2100'),  
( '1.130.555', 'Julían Mora', 'M', '1989-07-03', '2000-10-01', 800000, 3100000, 'Vendedor', '31.178.144', '2200'),  
( '1.130.666', 'Manuel Millán', 'M', '1990-12-08', '2004-06-01', 800000, 3700000, 'Vendedor', '31.178.144', '2300');
```

Ejercicio 1.- Obtener el nombre, cargo, salario de todos los empleados, siempre que el salario sea superior a 800.000 y el cargo sea "Vendedor", ordenado por el salario (de mayor a menor). Muestra el valor del salario en dolares y en una columna llamada DOLARES.

**Se entenderá que 1€ es equivalente a 1.5\$*

Ejercicio 2.- Obtener los nombres de los empleados cuya comisión sea menor o igual que el 30% de su salario en una columna llamada "Privilegiados". Ordena los resultados por el género de los empleados (muestra primero a los de género "M"), y en su defecto por el salario del empleado (de mayor a menor).

Ejercicio 3.- Obtener el nombre, fecha de nacimiento y cargo de los empleados cuyo nombre tenga entre 10 y 15 caracteres (ambos no incluidos), o que en 2023 hayan cumplido 20 o más años desde su incorporación a la empresa. Ordena los resultados por orden alfabético por el nombre de los empleados.

Ejercicio 4.- Obtener el nombre y salario de los 5 hombres con mayor salario del departamento "MERCADEO", siempre y cuando el nombre de la ciudad del departamento contenga alguna de las vocales "i", "a" o "e". Ordena los resultados por el salario de los empleados (de mayor a menor).

Ejercicio 5.- Obtener el número total de mujeres de la empresa, junto con la media de salario de estas, siempre que no trabajen en el departamento de VENTAS ni en el departamento de MANTENIMIENTO. Muestra los resultados en columnas denominadas como "Nºtotal" y "MediaSalario".