**CONSULTAS SQL**

1. Crear BD:

CREATE DATABASE empresadb;

1. Creación de tablas

CREATE TABLE tblgeneros (

idGenero tinyint(1) primary key auto\_increment not null,

nombre varchar(10) not null,

estado tinyint(1) not null);

CREATE TABLE tbldepartamentos (

idDepartamento tinyint(2) primary key auto\_increment not null,

nombre varchar(30) not null,

estado tinyint(1) not null);

CREATE TABLE tblgastos (

idGastos int(45) primary key auto\_increment not null,

año int(4) not null,

mes int(2) not null,

ingresos BigInt not null,

gastos BigInt not null,

departamento\_id tinyint(2) not null,

concepto\_id tinyint(2) not null,

estado tinyint(1) not null,

FOREIGN KEY (departamento\_id) REFERENCES tbldepartamentos (idDepartamento),

FOREIGN KEY (concepto\_id) REFERENCES tblconceptos (idConcepto));

CREATE TABLE tblempleados (

idEmpleados int(45) primary key auto\_increment not null,

documento int(11) not null,

nombres varchar(40) not null,

apellidos varchar(40) not null,

edad int(2) not null,

fechaDeIngreso date not null,

salario int(10) not null,

comentarios varchar(200) not null,

genero\_id tinyint(1) not null,

departamento\_id tinyint(2) not null,

estado tinyint(1) not null,

FOREIGN KEY (genero\_id) REFERENCES tblgeneros (idGenero),

FOREIGN KEY (departamento\_id) REFERENCES tbldepartamentos (idDepartamento));

CREATE TABLE tblconceptos (

idConcepto tinyint(2) primary key auto\_increment not null,

nombre varchar(30) not null,

estado tinyint(1) not null);

1. Consultas Solicitadas
   1. Listado de todos los datos de los empleados del departamento “Ti”.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) `idEmpleados`, `documento`, `nombres`, `apellidos`, `edad`, `fechaDeIngreso`, `comentarios`, `genero\_id`, `departamento\_id`, E.estado as 'estado', D.nombre as 'departamento' FROM `tblempleados` as E INNER JOIN tbldepartamentos as D ON D.idDepartamento = E.departamento\_id WHERE D.nombre = 'TI';

* 1. Listados de los 3 departamentos que más gastos producen.
  2. Listado de datos del empleado con mayor salario.

SELECT `idEmpleados`, `documento`, `nombres`, `apellidos`, `edad`, `fechaDeIngreso`, MAX(salario), `comentarios`, `genero\_id`, `departamento\_id`, `estado` FROM `tblempleados` WHERE 1

* 1. Cantidad de empleados con salarios menor a 1,500.000.

SELECT COUNT(idEmpleados) FROM `tblempleados` WHERE salario < 1500000