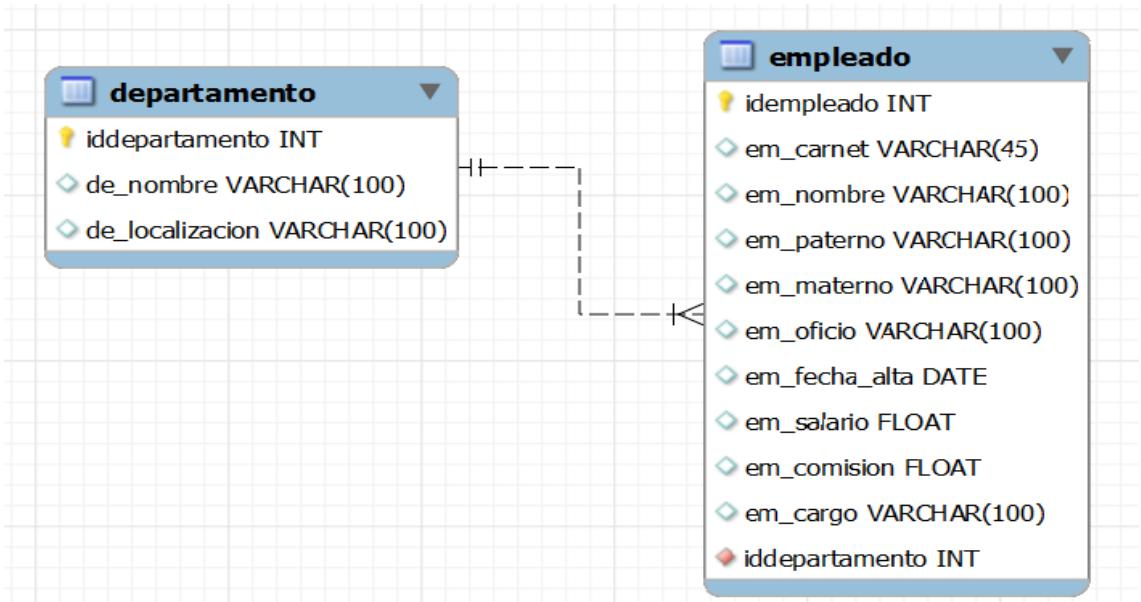




CLASES 2

BASE DE DATOS III



1 Crear base de datos

```
create DATABASE prueba
```

2 Crear tablas

```
CREATE TABLE departamento(
    iddepartamento SERIAL PRIMARY KEY,
    de_nombre VARCHAR(100),
    de_localizacion VARCHAR(100)
);
CREATE Table empleado(
    idempleado SERIAL PRIMARY KEY,
    iddepartamento int,
    em_carnet VARCHAR(100),
    em_nombre VARCHAR(50),
    em_paterno VARCHAR(50),
    em_materno VARCHAR(50),
    em_oficio VARCHAR(50),
    em_fecha_alta DATE,
    em_salario FLOAT,
    em_comision DATE,
    em_cargo VARCHAR(100),
    Constraint iddepartamento FOREIGN KEY (iddepartamento) REFERENCES
    departamento(iddepartamento)
)
```



3 Insertar en la tabla departamentos

```
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' LA PAZ', 'PROVINCIA CARANAVI');  
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' LA PAZ', 'PROVINCIA AROMA');  
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' LA PAZ', 'PROVINCIA LARECAJA');  
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' LA PAZ', 'PROVINCIA MUÑECAS');  
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' LA PAZ', 'PROVINCIA PACAJES');  
  
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' BENI', 'MAMORE');  
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' BENI', 'YACUMA');  
insert into departamento (de_nombre, de_localizacion) values(' BENI', 'ANTONIO VACA DIEZ');  
  
SELECT * FROM departamento;
```

4 Insertar en la tabla empleados

```
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(1,'11110001','JUAN','MERCADO','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','4500','100','ENCARGADO DE PLANILLAS');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(1,'11110002','MARIO','MAMANI','CONDORIA','LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS','01-03-2023','6500','100','ENCARGADO DE MARKETING');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(1,'11110003','FERNANDO','MEGIAS','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','4500','100','TECNICO 1');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(1,'11110004','LISET','MERCADO','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','5500','100','PROFESIONAL 3');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(1,'11110005','MONICA','MALDONADO','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','3700','100','SECRETARIA');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(1,'11110006','MONICA','MALDONADO','QUISPE','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','11000','100','DIRECCTOR DE RRHH');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(2,'11110007','MARIA','MEGIAS','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','9500','100','DIRECCTOR DE RRHH');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(2,'11110008','RICIO','MEGIAS','FLORES','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','4500','100','TECNICO 2');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(2,'11110009','FERNANDO','FLORES','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','6000','100','PROFESIONAL 2');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(2,'11110010','MAYCON','FLORES','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','3000','0','SECRETARIA');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(3,'11110011','JORGE','MAMANI','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','9500','100','DIRECCTOR DE RRHH');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(3,'11110012','MAGALI','MAMANI','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','4600','100','TECNICO 2');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(3,'11110013','REGIS','CHAMBI','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','7500','100','PROFESIONAL 2');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(3,'11110014','HELEN','CHAMBI','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','3200','100','SECRETARIA');  
  
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet,em_nombre,em_paterno,em_materno,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)  
VALUES(4,'11110015','GROVER','FLORES','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','10000','100','DIRECCTOR DE RRHH');
```



Universidad Pública de El Alto

Creada por Ley 2115 del 5 de Septiembre de 2000 y Autónoma por Ley 2556 del 12 de Noviembre de 2003

```
INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet ,em_nombre ,em_paterno ,em_materno ,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)
VALUES('4','11110016','RODRIGO','GUACHALLA','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','4600','100','TECNICO 2');

INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet ,em_nombre ,em_paterno ,em_materno ,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)
VALUES('4','11110017','JAIME','LIMPIAS','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','7900','100','PROFESIONAL 1');

INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet ,em_nombre ,em_paterno ,em_materno ,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)
VALUES('4','11110018','MONICA','LIMPIAS','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2023','3200','100','SECRETARIA');

INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet ,em_nombre ,em_paterno ,em_materno ,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)
VALUES('5','11110019','JOSE','CONDORIA','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','10000','100','DIRECCTOR DE RRHH');

INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet ,em_nombre ,em_paterno ,em_materno ,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)
VALUES('5','11110020','LUIS PABLO','MALDONADO','LIMPIAS','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','4600','100','TECNICO 1');

INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet ,em_nombre ,em_paterno ,em_materno ,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)
VALUES('5','11110021','MAGALI','GUACHALLA','LUNA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','7900','100','PROFESIONAL 1');

INSERT INTO empleado(iddepartamento ,em_carnet ,em_nombre ,em_paterno ,em_materno ,em_oficio,em_fecha_alta,em_salario,em_comision,em_cargo)
VALUES('5','11110022','LISET','MALDONADO','CONDORIA','LICENCIADO EN CONTADURIA','01-03-2021','3200','100','SECRETARIA');

SELECT * FROM empleado;
```

5 Modificar nombre de la tabla

```
ALTER TABLE nombre_actual RENAME TO nuevo_nombre;
ALTER TABLE departamento RENAME TO departamentos;
```

6 modificar nombre de columnas

```
ALTER TABLE nombre_tabla RENAME COLUMN actual_nombre_columna TO
nuevo_nombre_columna;
ALTER TABLE departamento RENAME COLUMN de_nombreTO de_nombres;
```

7 Modificar campos (ADD & DROP)

```
ALTER TABLE nombre_tabla ADD COLUMN nombre_columna tipo_de_dato;
ALTER TABLE departamento ADD de_fecha_reg date, ADD de_update date;
ALTER TABLE departamento DROP COLUMN de_update;
select * from departamento;
```

8 Modificar datos de columna

```
select * from empleado WHERE em_cargo='SECRETARIA ';
update empleado set em_comision='20.00' WHERE idempleado='5';
update empleado set em_comision='0' WHERE idempleado in(select idempleado from empleado WHERE
em_cargo='SECRETARIA ');
```

9 Con el uso de subconsultas. Obtener el número de empleado, número de departamento y apellido de todos los empleados que trabajen en el departamento 1 o 2 y su salario sea el mínimo salario de la empresa. No queremos que el CARGO sea SECRETARIA.

```
SELECT em_nombre,em_paterno,em_materno,iddepartamento,idempleado,em_salario from empleado
```



Universidad Pública de El Alto

Creada por Ley 2115 del 5 de Septiembre de 2000 y Autónoma por Ley 2556 del 12 de Noviembre de 2003

```
WHERE iddepartamento in(1,2) AND em_salario>(select min(em_salario) from empleado)  
AND em_cargo<>'SECRETARIA ';
```

