

LABORATORIO 1 (PostgreSQL)

1.

```
CREATE TABLE ciudad(codciudad int NOT NULL PRIMARY KEY,nombreciudad varchar(14) NOT NULL);
```

2.

```
INSERT INTO ciudad (codciudad, nombreciudad)VALUES (76001,'Cali'), (11001,'Bogota'), (5001,'Medellin'), (8001,'Barranquilla'), (19001,'Popayan');
```

3.

```
CREATE TABLE sucursal(codsucursal smallint PRIMARY KEY,nombre varchar(10) NOT NULL,codciudad int NOT NULL REFERENCES ciudad(codciudad));
```

4.

```
\COPY sucursal FROM '/home/bdl6/sucursal.csv' WITH (FORMAT csv,DELIMITER ',',HEADER);
```

5.

```
CREATE TABLE banco(codBanco varchar(3) PRIMARY KEY,nombre varchar(20) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE empleado(ID smallint PRIMARY KEY,nombre varchar(10) NOT NULL,apellido varchar(10) NOT NULL,direccion varchar(10),ciudadres int REFERENCES ciudad(codciudad),fechanacimiento date NOT NULL,codbanco varchar(3) NOT NULL REFERENCES banco(codbanco),nro cuenta varchar(10) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE cargo(codcargo smallint PRIMARY KEY,nombre varchar(10) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE pagoNomina(nroComprobante int PRIMARY KEY,IDEmpleado smallint NOT NULL REFERENCES empleado(id),nroCuenta varchar(10) NOT NULL,codBanco varchar(3) NOT NULL REFERENCES banco (codbanco), fechaPago date NOT NULL DEFAULT CURRENT_DATE);
```

```
CREATE TABLE conceptoPago(codConcepto smallint PRIMARY KEY,descripcion varchar(20) NOT NULL,tipo varchar(3) NOT NULL CHECK(tipo='DED' or tipo='PAG'));
```

```
CREATE TABLE detallePago(nroComprobante int REFERENCES pagonomina(nrocomprobante),codConcepto smallint REFERENCES conceptopago(codconcepto), PRIMARY KEY (nroComprobante,codConcepto),valor int NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE empsucursal(codsucursal smallint REFERENCES sucursal(codsucursal),idempleado smallint REFERENCES empleado
```

```
(id),codcargo      smallint      REFERENCES      cargo(codcargo),PRIMARY  
KEY(codsucursal,idempleado,codCargo),salario      int      NOT      NULL  
CHECK(salario >= 1000000 and salario <= 20000000),bonificacion  
decimal CHECK(0.0 < bonificacion and bonificacion <= 0.5));
```

6.

```
INSERT          INTO          banco(codbanco,nombre)          VALUES  
('001','Davivienda'),('002','Banco de Colombia'),('003','Banco de  
Occidente');
```

7.

```
\COPY          conceptopago      FROM          '/home/bd16/conceptodePago.csv'  
WITH(FORMAT csv, DELIMITER ',',',',HEADER);
```

8.

```
\COPY empleado FROM '/home/bd16/empleado.csv' WITH(FORMAT csv,  
DELIMITER ',',',',HEADER);
```

```
\COPY cargo FROM '/home/bd16/cargo.csv' WITH(FORMAT csv, DELIMITER  
,',',',',HEADER);
```

```
\COPY empsucursal FROM '/home/bd16/empSucursal.csv' WITH(FORMAT  
csv, DELIMITER ',',',',HEADER);
```

```
\COPY pagonomina FROM '/home/bd16/pagoNomina.csv' WITH(FORMAT csv,  
DELIMITER ',',',',HEADER);
```

```
\COPY detallepago FROM '/home/bd16/detallePago.csv' WITH(FORMAT  
csv, DELIMITER ',',',',HEADER);
```