

```
CREATE DATABASE codenbugs;

CREATE TABLE usuario(

    id_Usuario INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

    Nombre VARCHAR(35) NOT NULL unique,

    Codigo_Usuario VARCHAR(20) NOT NULL unique,

    Tipo INT NOT NULL unique,

    Pass VARCHAR(15) NOT NULL unique,

    CONSTRAINT PK_id_Usuario PRIMARY KEY(id_Usuario)

);

CREATE TABLE ruta(

    id_ruta INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

    inicio VARCHAR(25) NOT NULL,

    destino VARCHAR(25) NOT NULL,

    estado_Ruta BOOLEAN DEFAULT '1',

    cuota_destino DECIMAL(10,2) NOT NULL,

    ingresos_ruta DECIMAL(20,2) DEFAULT '0.00',

    costo_ruta DECIMAL(20,2) DEFAULT '0.00',

    ganancia_ruta DECIMAL(20,2) DEFAULT '0.00',

    paquetes_Entregados INT DEFAULT '0',

    paquetes_enDestino INT DEFAULT '0',

    CONSTRAINT PK_id_ruta PRIMARY KEY(id_ruta)

);
```

```

CREATE TABLE punto_de_control(

    id_PC INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

    nombre_pc VARCHAR(20) NOT NULL,

    vacio BOOLEAN,

    tarifa DECIMAL(10,2) NOT NULL,

    capacidad INT NOT NULL,

    operador_asigado INT NOT NULL,

    ruta INT DEFAULT NULL,

    id_siguiente INT DEFAULT NULL,

    CONSTRAINT PK_id_pc PRIMARY KEY(id_PC),

    CONSTRAINT FK_ruta_asignada FOREIGN KEY(ruta) REFERENCES
ruta(id_ruta)

);

```

```

CREATE TABLE destinos(

    nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

    cuota_destino DECIMAL(5,2) NOT NULL,

    CONSTRAINT PK_nombredestino PRIMARY KEY(nombre)

);

```

```

CREATE TABLE cliente(

    id_cliente INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,

    nit INT NOT NULL,

```

```
nombre_cliente VARCHAR(50) NOT NULL,  
direccion VARCHAR(50) NOT NULL,  
numero_paquetes INT DEFAULT '0',  
CONSTRAINT PK_id_Cliente PRIMARY KEY(id_cliente),  
KEY niter_idx(nit)  
);  
  
CREATE TABLE paquete(  
    id_paquete INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    peso DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
    nit_Remitente INT NOT NULL,  
    id_pc INT,  
    priorizacion BOOLEAN NOT NULL,  
    tarifa_pq DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
    tiempo_pc DATETIME,  
    costo_pc DECIMAL(5,2),  
    destino_pq VARCHAR(20) NOT NULL,  
    cuota DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
    entrega BOOLEAN,  
    tiempo_ingreso DATETIME,  
    tiempo_ruta INT DEFAULT 0,  
    CONSTRAINT PK_id_Paquete PRIMARY KEY(id_paquete),
```

```
        CONSTRAINT FK_remitente FOREIGN KEY(nit_Remitente) REFERENCES  
cliente(nit)  
);
```

```
CREATE TABLE bodega(  
    id_bodega INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
    priorizado_pq BOOLEAN NOT NULL,  
    destino_pqte VARCHAR(20) NOT NULL,  
    id_pqt INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_id_bodegas PRIMARY KEY(id_bodega),  
    CONSTRAINT FK_identificacion_pq FOREIGN KEY(id_pqt) REFERENCES  
paquete(id_paquete)  
);
```

```
CREATE TABLE entregas (  
    id_paquete INT NOT NULL,  
    nit INT NOT NULL,  
    id_ruta INT NOT NULL,  
    destino_ruta VARCHAR(20) NOT NULL,  
    cuota DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
    costo DECIMAL(5,2) NOT NULL,  
    ganancia DECIMAL(5,2) DEFAULT '0.00',  
    fecha_entrega DATETIME DEFAULT NULL,  
    CONSTRAINT PK_id_pqt_final PRIMARY KEY (id_paquete)  
);
```

```
CREATE TABLE registro (  
    ganancia DECIMAL(20,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',  
    tarifa_global DECIMAL(20,2) DEFAULT '0.00',  
    precio_libra DECIMAL(20,2) DEFAULT '0.00',  
    costos DECIMAL(20,2) DEFAULT '0.00',  
    precio_priorizacion DECIMAL(20,2) DEFAULT '0.00',  
    CONSTRAINT PK_ganacias PRIMARY KEY (ganancia)  
);
```