realizar una base de datos en mysql llamada LITLE\_BOX\_PRO

**CREATE DATABASE LITTLE\_BOX\_PRO;**

**USE LITTLE\_BOX\_PRO;**

para la tabla roles el roll va tener 3 registros que son:

usuario principal, administrador y colaborador, y para el usuario principal siempre va a ser igual el id de empleado, y tambien para el administrador va a ser el igual el id de empleado, para el colaborador si puede usar cualquiera de los id de usuario restantes.

(esta tabla se refiere a los roles que va a poder tener los usuarios que se registren)

**-- Crear la tabla Roles**

**CREATE TABLE Roles (**

**Id\_Rol INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre\_Rol VARCHAR(100) NOT NULL**

**);**

**-- Insertar los roles**

**INSERT INTO Roles (Nombre\_Rol) VALUES**

**('Usuario Principal'),**

**('Administrador'),**

**('Colaborador');**

crear la tabla categoria y luego agregar las siguientes papeleria, transporte, cafeteria , domicilio, otros.

(esta tabla se refiere a las categorias de tipo de gasto que se crearan para que al hacer un registro de egreso de caja)

**-- Crear la tabla Categoria**

**CREATE TABLE Categoria (**

**Id\_Categoria INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

**-- Insertar las categorías**

**INSERT INTO Categoria (Nombre) VALUES**

**('Papelería'),**

**('Transporte'),**

**('Cafetería'),**

**('Domicilio'),**

**('Otros');**

crear la tabla estado y luego insertar 3datos que son, pendiente, en\_proceso, devolucion y aprobado .

(esta tabla se refiere a el estado que va a tener la solicitud antes de convertirse en un egreso)

**-- Crear la tabla Estado**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS Estados (**

**Id\_Estado INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

**-- Insertar los estados**

**INSERT INTO Estados (Nombre) VALUES**

**('Solicitado'),**

**('Entregado'),**

**('Terminado'),**

**('Denegado');**

crear una tabla usuario que va a tener 11 columnas : un id que sea primary key tipo int y auto incrementable, otra que se llame tipo\_documento\_fk(hace referencia al la tabla tipos de cocumento, columna Id\_documento), Numero\_Documento, otra columna nombre, tipo varchar , otra llamada apellidos tipo varchar y otra llamada, telefono: tipo int , una llamada direccion: tipovarchar, email, una llamada nombre\_usuario, otra que se llame contraseña y otra llamada Id\_rol\_fk(hace referencia a la rabla roles columna Id\_rol)

**-- Crear la tabla Usuario**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuario (**

**Id\_Usuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Tipo\_Documento\_Fk INT,**

**Numero\_Documento INT,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Apellidos VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Telefono INT,**

**Direccion VARCHAR(200),**

**Email VARCHAR(200),**

**Nombre\_Usuario VARCHAR(200),**

**Contraseña VARCHAR(200),**

**Id\_Rol\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Tipo\_Documento\_Fk) REFERENCES Tipos\_Documentos(Id\_Documento),**

**FOREIGN KEY (Id\_Rol\_Fk) REFERENCES Roles(Id\_Rol)**

**);**

una tabla llamada tercero que tenga las siguientes columnas Id\_Tercero auto incrementable prymary key, otra Id\_tipo\_Doc\_Fk(hace referencia a la tabla Tipos\_Documento columna Id\_Documento), Numero\_Documento varchar(200), nombre varchar(200), apellido varchar(200), Razon\_Social varchar(200), Id\_Regimen\_Fk(hace referencia a la tabla Regimen\_Tributacion columna Id\_Regimen), direccion varchar(200), telefono varchar(200), email varchar(200).

**-- Crear la tabla Tercero**

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS Tercero (**

**Id\_Tercero INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Id\_Tipo\_Doc\_Fk INT,**

**Numero\_Documento VARCHAR(200),**

**Nombre VARCHAR(200),**

**Apellido VARCHAR(200),**

**Razon\_Social VARCHAR(200),**

**Id\_Regimen\_Fk INT,**

**Direccion VARCHAR(200),**

**Telefono VARCHAR(200),**

**Email VARCHAR(200),**

**FOREIGN KEY (Id\_Tipo\_Doc\_Fk) REFERENCES Tipos\_Documentos(Id\_Documento),**

**FOREIGN KEY (Id\_Regimen\_Fk) REFERENCES Regimen\_Tributacion(Id\_Regimen)**

**);**

Crear un tabla registro con las siguientes columnas Id\_Registro INT PK, descripción varchar(500), Id\_Categoria\_Fk(hace referencia a la tabla categoría columna Id\_Categoria), Id\_Tipo\_Regimen\_Fk(hace referencia a la tabla Regimen\_Tributacion columna Id\_Regimen), Doc\_Soporte LONGBLOB, Id\_Usuario\_Fk(hace referencia a la tabla usuarios columna Id\_Usuario), Id\_Tercero\_Fk(hace referencia a la tabla terceros columna Id\_Tercero)

**CREATE TABLE Registro (**

**Id\_Registro INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Descripcion VARCHAR(500),**

**Id\_Categoria\_Fk INT,**

**Id\_Tipo\_Regimen\_Fk INT,**

**Doc\_Soporte LONGBLOB,**

**Id\_Usuario\_Fk INT,**

**Id\_Tercero\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Id\_Categoria\_Fk) REFERENCES Categoria(Id\_Categoria),**

**FOREIGN KEY (Id\_Tipo\_Regimen\_Fk) REFERENCES Regimen\_Tributacion(Id\_Regimen),**

**FOREIGN KEY (Id\_Usuario\_Fk) REFERENCES Usuarios(Id\_Usuario),**

**FOREIGN KEY (Id\_Tercero\_Fk) REFERENCES Tercero(Id\_Tercero)**

**);**

Crear tabla Movimiento\_Solicitud con las siguientes columnas Id\_movimiento, fecha junto con hora, Id\_Estado\_Fk(hace referencia a la tabla estados columna Id\_Estado), Valor\_Movimiento INT, Id\_Registro\_Fk(hace referencia a la tabla registro columna Id\_Registro)

**CREATE TABLE Movimiento\_Solicitud (**

**Id\_movimiento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**fecha\_hora DATETIME,**

**Id\_Estado\_Fk INT,**

**Valor\_Movimiento INT,**

**Id\_Registro\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Id\_Estado\_Fk) REFERENCES Estados (Id\_estado),**

**FOREIGN KEY (Id\_Registro\_Fk) REFERENCES Registro (Id\_Registro)**

**);**

Tabla para programar eventos

**CREATE TABLE Eventos (**

**Id\_Evento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Titulo VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Fecha\_Inicio DATETIME NOT NULL,**

**Fecha\_Final DATETIME NOT NULL,**

**Descripcion TEXT,**

**Ubicacion VARCHAR(200),**

**Url\_Google\_Calendar VARCHAR(200),**

**Id\_Usuario\_Creador INT,**

**FOREIGN KEY (Id\_Usuario\_Creador) REFERENCES Usuarios (Id\_Usuario)**

**);**

Crear la tabla caja menor

**CREATE TABLE Caja\_Menor (**

**Id\_Caja\_Menor INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Fecha DATE,**

**Valor\_Inicial INT NOT NULL,**

**Valor\_Total INT NOT NULL,**

**Id\_Empresa\_Fk INT,**

**CONSTRAINT FK\_Empresa\_CajaMenor FOREIGN KEY (Id\_Empresa\_Fk)**

**REFERENCES Empresas(Id\_Empresa)**

**);**

**ESCRIPTS PARA BASE DE DATOS**

--SCRIPT PARA CREAR BASE DE DATOS Y TABLAS

**CREATE DATABASE LITTLE\_BOX\_PRO;**

**USE LITTLE\_BOX\_PRO;**

**--**Tabla tipos de documentos

**CREATE TABLE Tipos\_Documento (**

**Id\_Documento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre\_Documento VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

**--**Table regimenes de tribulation

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS Regimen\_Tributacion (**

**Id\_Regimen INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre\_Regimen VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

**--**Tabla Empresas

**CREATE TABLE Empresas (**

**Id\_Empresa INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Id\_Tipo\_Doc\_Fk INT NOT NULL,**

**Numero\_Documento VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Nombre\_Empresa VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Direccion VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Telefono VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Email VARCHAR(200) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (Id\_Tipo\_Doc\_Fk) REFERENCES Tipos\_Documento(Id\_Documento)**

**);**

--Tabla roles

**CREATE TABLE Roles (**

**Id\_Rol INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre\_Rol VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

--Tabla usuarios

**CREATE TABLE Usuarios (**

**Id\_Usuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Tipo\_Documento\_Fk INT NOT NULL,**

**Numero\_Documento VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Apellidos VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Telefono VARCHAR(200) ,**

**Direccion VARCHAR(200),**

**Email VARCHAR(200),**

**Nombre\_Usuario VARCHAR(200),**

**Contraseña VARCHAR(200),**

**Id\_Rol\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Tipo\_Documento\_Fk) REFERENCES Tipos\_Documento(Id\_Documento),**

**FOREIGN KEY (Id\_Rol\_Fk) REFERENCES Roles(Id\_Rol)**

**);**

--Tabla terceros

**CREATE TABLE Terceros (**

**Id\_Tercero INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Id\_Tipo\_Doc\_Fk INT,**

**Numero\_Documento VARCHAR(200),**

**Nombre VARCHAR(200),**

**Apellido VARCHAR(200),**

**Razon\_Social VARCHAR(200),**

**Id\_Regimen\_Fk INT,**

**Direccion VARCHAR(200),**

**Telefono VARCHAR(200),**

**Email VARCHAR(200),**

**FOREIGN KEY (Id\_Tipo\_Doc\_Fk) REFERENCES Tipos\_Documentos(Id\_Documento),**

**FOREIGN KEY (Id\_Regimen\_Fk) REFERENCES Regimenes\_Tributacion(Id\_Regimen)**

**);**

--Tabla categorías

**CREATE TABLE Categorias (**

**Id\_Categoria INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

**--**Tabla estados

**CREATE TABLE Estados (**

**Id\_Estado INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL**

**);**

--Tabla registros

**CREATE TABLE Registros (**

**Id\_Registro INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Descripcion VARCHAR(500),**

**Id\_Categoria\_Fk INT,**

**Id\_Tipo\_Regimen\_Fk INT,**

**Doc\_Soporte LONGBLOB,**

**Id\_Usuario\_Fk INT,**

**Id\_Tercero\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Id\_Categoria\_Fk) REFERENCES Categorias(Id\_Categoria),**

**FOREIGN KEY (Id\_Tipo\_Regimen\_Fk) REFERENCES Regimen\_Tributacion(Id\_Regimen),**

**FOREIGN KEY (Id\_Usuario\_Fk) REFERENCES Usuarios(Id\_Usuario),**

**FOREIGN KEY (Id\_Tercero\_Fk) REFERENCES Terceros(Id\_Tercero)**

**);**

--Tabla movimiento\_solicitudes

**CREATE TABLE Movimiento\_Solicitudes (**

**Id\_movimiento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**fecha\_hora DATETIME,**

**Id\_Estado\_Fk INT,**

**Valor\_Movimiento INT,**

**Id\_Registro\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Id\_Estado\_Fk) REFERENCES Estados (Id\_estado),**

**FOREIGN KEY (Id\_Registro\_Fk) REFERENCES Registros (Id\_Registro)**

**);**

**--**Tabla Caja\_Menor

**CREATE TABLE Caja\_Menor (**

**Id\_Caja\_Menor INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Nombre VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Fecha DATE,**

**Valor\_Inicial INT NOT NULL,**

**Valor\_Total INT NOT NULL,**

**Id\_Empresa\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Id\_Empresa\_Fk)**

**REFERENCES Empresas(Id\_Empresa)**

**);**

**--Tabla eventos**

**CREATE TABLE Eventos (**

**Id\_Evento INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**Titulo VARCHAR(200) NOT NULL,**

**Fecha\_Inicio DATETIME NOT NULL,**

**Fecha\_Final DATETIME NOT NULL,**

**Descripcion VARCHAR(500),**

**Ubicacion VARCHAR(200),**

**Url\_Google\_Calendar VARCHAR(200),**

**Id\_Usuario\_Fk INT,**

**FOREIGN KEY (Id\_Usuario\_Fk) REFERENCES Usuarios (Id\_Usuario)**

**);**

--SCRIPT PARA INSERTAR DATOS A LAS TABLAS

-- Insertar los roles

**INSERT INTO Roles (Nombre\_Rol) VALUES**

**('Usuario Principal'),**

**('Administrador'),**

**('Colaborador');**

-- Insertar las categorías

**INSERT INTO Categorias (Nombre) VALUES**

**('Papelería'),**

**('Transporte'),**

**('Cafetería'),**

**('Domicilio'),**

**('Otros');**

-- Insertar los estados

**INSERT INTO Estados (Nombre) VALUES**

**('Solicitado'),**

**('Entregado'),**

**('Terminado'),**

**('Denegado');**