DROP DATABASE IF EXISTS COLEGIO;

CREATE DATABASE COLEGIO;

USE COLEGIO;

CREATE TABLE EMPLEADO

(

IDEMP INTEGER AUTO\_INCREMENT NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(60),

APELLIDO VARCHAR(60),

dni VARCHAR(20),

DIRECCION VARCHAR(150),

TELEFONO VARCHAR(40),

CORREO VARCHAR(100),

ESTADO INTEGER ,

CONSTRAINT PK\_EMPLEADO PRIMARY KEY (IDEMP)

);

CREATE TABLE USUARIO

(

IDEMP INTEGER NOT NULL,

USUARIO VARCHAR(20) NOT NULL,

CLAVE VARCHAR(40) NOT NULL,

ESTADO INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_USUARIO PRIMARY KEY (IDEMP),

CONSTRAINT FK\_USUARIO\_EMPLEADO

FOREIGN KEY (IDEMP) REFERENCES EMPLEADO (IDEMP)

);

CREATE TABLE Modulo

(

int\_moducodigo INTEGER NOT NULL,

vch\_modunombre VARCHAR(50) NULL,

vch\_moduestado VARCHAR(15) NOT NULL

DEFAULT 'ACTIVO'

CHECK ( vch\_moduestado IN ('ACTIVO', 'ANULADO', 'CANCELADO') ),

CONSTRAINT PK\_Modulo PRIMARY KEY (int\_moducodigo)

) ;

CREATE TABLE Permiso

(

IDEMP INTEGER NOT NULL,

int\_moducodigo INTEGER NOT NULL,

vch\_permestado VARCHAR(15) NOT NULL

DEFAULT 'ACTIVO'

CHECK ( vch\_permestado IN ('ACTIVO', 'ANULADO', 'CANCELADO') ),

CONSTRAINT PK\_Permiso PRIMARY KEY (IDEMP,int\_moducodigo),

FOREIGN KEY FK\_Permiso\_Modulo (IDEMP) REFERENCES Modulo (int\_moducodigo),

FOREIGN KEY FK\_Permiso\_Usuario (IDEMP) REFERENCES Usuario (IDEMP)

);

INSERT INTO EMPLEADO VALUES

(1,'MANUEL ','OCAÑA SANCHEZ','10874356','LINCE','908723451','MANUOC@GMAIL.COM',1);

INSERT INTO EMPLEADO VALUES

(2,'PABLO','MALDONADO JIMENEZ','995954323','SAN JUAN DE MIRAFLORES,'986754123','PABLOMAJI@GMAIL.COM',1);

INSERT INTO EMPLEADO VALUES

(3,'NOE ROMERO','BAHAMONDE CHAVEZ','89435678','LA MOLINA','908324342','NOEBAHAMONDE@GMAIL.COM',0);

-- USUARIO

INSERT INTO USUARIO VALUES(1,'pmaldonado',SHA('maldonado'),1);

INSERT INTO USUARIO VALUES(2,'noebahamonde',SHA('D432mar'),1);

INSERT INTO USUARIO VALUES(3,'zhuaraca',SHA('zuñiga'),0);

--ROLES

--INSERT INTO ROL VALUES(1,'ADMINISTRADOR','Tiene acceso a todos los módulos.',1);

--INSERT INTO ROL VALUES(2,'VENTAS','No tiene acceso a los modulos de ventas y consultas.',1);

--INSERT INTO ROL VALUES(3,'OPERADOR','No tiene acceso a los modulos de planificación, consultas y reportes.',1);

--INSERT INTO ROL VALUES(4,'USUARIO','Solo tiene acceso al modulo de consultas y reportes.',1);

INSERT INTO Modulo VALUES( 1, 'Procesos', 'ACTIVO');

INSERT INTO Modulo VALUES( 2, 'Tablas', 'ACTIVO');

INSERT INTO Modulo VALUES( 3, 'Consultas', 'ACTIVO');

INSERT INTO Modulo VALUES( 4, 'Reportes', 'ACTIVO');

INSERT INTO Modulo VALUES( 5, 'Util', 'ACTIVO');

INSERT INTO Modulo VALUES( 6, 'Seguridad', 'ACTIVO');

-- PERMISOS

-- USUARIO 1

INSERT INTO Permiso VALUES( 1, 1, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 1, 2, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 1, 3, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 1, 4, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 1, 5, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 1, 6, 'ACTIVO');

-- USUARIO 2

INSERT INTO Permiso VALUES( 2, 1, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 2, 2, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 2, 3, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 2, 4, 'ACTIVO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 2, 5, 'CANCELADO');

INSERT INTO Permiso VALUES( 2, 6, 'CANCELADO');

SHOW TABLES;

--CREACION DE TABLAS

CREATE TABLE NIVEL

(

IDNIVEL INTEGER NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_NIVEL PRIMARY KEY (IDNIVEL)

);

CREATE TABLE GRADO

(

IDNIVEL INTEGER NOT NULL,

IDGRADO INTEGER NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_GRADO PRIMARY KEY (IDNIVEL,IDGRADO),

FOREIGN KEY FK\_GRADO\_NIVEL (IDNIVEL) REFERENCES NIVEL (IDNIVEL)

);

CREATE TABLE AULA

(

IDAULA INTEGER AUTO\_INCREMENT,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

PISO INTEGER NOT NULL,

NUMERO INTEGER NOT NULL,

CAPACIDAD INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_AULA PRIMARY KEY (IDAULA)

);

CREATE TABLE PERIODO

(

PERIODO INTEGER NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(200) NOT NULL,

INGRESO NUMERIC(12,2) NOT NULL,

MATRICULA NUMERIC(12,2) NOT NULL,

CUOTA\_NEW NUMERIC(12,2) NULL,

CUOTA\_OLD NUMERIC(12,2) NOT NULL,

MORA NUMERIC(12,2) NOT NULL,

HINGRESO VARCHAR(10) NOT NULL,

HSALIDA VARCHAR(10) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_PERIODO PRIMARY KEY (PERIODO)

);

CREATE TABLE SECCION

(

IDSECCION INTEGER AUTO\_INCREMENT,

IDNIVEL INTEGER NOT NULL,

IDGRADO INTEGER NOT NULL,

IDAULA INTEGER NOT NULL,

PERIODO INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_SECCION PRIMARY KEY (IDSECCION),

FOREIGN KEY FK\_SECCION\_GRADO (IDNIVEL, IDGRADO) REFERENCES GRADO (IDNIVEL, IDGRADO),

FOREIGN KEY FK\_SECCION\_AULA (IDAULA) REFERENCES AULA (IDAULA),

FOREIGN KEY FK\_SECCION\_PERIODO (PERIODO) REFERENCES PERIODO (PERIODO)

);

-- DATOS

-- NIVELES

INSERT INTO NIVEL VALUES

(1, 'NIVEL PRIMARIO'),

(2, 'NIVEL SECUNDARIO');

-- GRADOS

INSERT INTO GRADO VALUES

(1,1,'GRADO 1'),

(1,2,'GRADO 2'),

(1,3,'GRADO 3'),

(1,4,'GRADO 4'),

(1,5,'GRADO 5'),

(1,6,'GRADO 6'),

(2,1,'GRADO 1'),

(2,2,'GRADO 2'),

(2,3,'GRADO 3'),

(2,4,'GRADO 4'),

(2,5,'GRADO 5');

-- AULAS

INSERT INTO AULA VALUES

(1,'AULA 101',1,101,20),

(2,'AULA 102',1,102,20),

(3,'AULA 103',1,103,20),

(4,'AULA 104',1,104,20),

(5,'AULA 105',1,105,20),

(6,'AULA 106',1,106,20),

(7,'AULA 107',1,107,20),

(8,'AULA 201',2,201,30),

(9,'AULA 202',2,202,30),

(10,'AULA 203',2,203,30),

(11,'AULA 204',2,204,30),

(12,'AULA 205',2,205,30),

(13,'AULA 206',2,206,30),

(14,'AULA 207',2,207,30);

-- PERIODOS

INSERT INTO PERIODO VALUES

(2014,'AÑO DEL LOGRO',1200.0, 1000.0, 700.0, 500.0, 1, '7:45H','15:15H'),

(2015,'AÑO DEL LA CONSOLIDACION',1400.0, 1200.0, 800.0, 700.0, 1, '7:45H','15:15H');

-- SECCIONES

INSERT INTO SECCION(IDSECCION,IDNIVEL,IDGRADO,IDAULA,PERIODO) VALUES

(1,1,1,1,2014),

(2,1,2,2,2014),

(3,1,3,3,2014),

(4,1,1,1,2015),

(5,1,2,2,2015),

(6,1,3,3,2015),

(7,1,4,4,2015);

CREATE TABLE TIPO\_PAGO

(

IDTIPO INTEGER NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_TIPO\_PAGO PRIMARY KEY (IDTIPO)

);

CREATE TABLE ESTUDIANTE

(

IDEST INTEGER AUTO\_INCREMENT,

APELLIDO VARCHAR(60) NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR(60) NOT NULL,

DNI VARCHAR(20) NOT NULL,

DIRECCION VARCHAR(200) NOT NULL,

CORREO VARCHAR(100) NOT NULL,

APONOMBRE VARCHAR(100) NOT NULL,

APOCORREO VARCHAR(100) NOT NULL,

APOTELEFONO VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_ESTUDIANTE PRIMARY KEY (IDEST)

);

CREATE TABLE MATRICULA

(

IDMAT INTEGER AUTO\_INCREMENT,

IDEMP INTEGER NOT NULL,

IDEST INTEGER NOT NULL,

IDSECCION INTEGER NOT NULL,

FECHA DATE NOT NULL,

ESTADO INTEGER NULL,

CONSTRAINT PK\_MATRICULA PRIMARY KEY (IDMAT),

FOREIGN KEY FK\_MATRICULA\_SECCION (IDSECCION) REFERENCES SECCION (IDSECCION),

FOREIGN KEY FK\_MATRICULA\_ESTUDIANTE (IDEST) REFERENCES ESTUDIANTE (IDEST),

FOREIGN KEY FK\_MATRICULA\_USUARIO (IDEMP) REFERENCES USUARIO (IDEMP)

);

CREATE TABLE PAGO

(

IDPAGO INTEGER AUTO\_INCREMENT,

IDMAT INTEGER NOT NULL,

IDTIPO INTEGER NOT NULL,

EMPGENPAGO INTEGER NOT NULL,

EMPREGPAGO INTEGER NULL,

FECVENC DATE NOT NULL,

FECPAGO DATE NULL,

IMPORTE NUMERIC(12,2) NOT NULL,

MORA NUMERIC(12,2) NOT NULL,

TOTAL NUMERIC(10,2) NOT NULL,

PENDIENTE INTEGER NOT NULL,

BOLSERIE INTEGER NULL,

BOLNRO INTEGER NULL,

CONSTRAINT PK\_PAGO PRIMARY KEY (IDPAGO),

FOREIGN KEY FK\_PAGO\_TIPO\_PAGO (IDTIPO) REFERENCES TIPO\_PAGO (IDTIPO),

FOREIGN KEY FK\_PAGO\_MATRICULA (IDMAT) REFERENCES MATRICULA (IDMAT),

FOREIGN KEY FK\_PAGO\_USUARIO\_GEN (EMPGENPAGO) REFERENCES USUARIO (IDEMP),

FOREIGN KEY FK\_PAGO\_USUARIO\_REG (EMPREGPAGO) REFERENCES USUARIO (IDEMP)

);

CREATE UNIQUE INDEX U\_PAGO ON PAGO

(

IDMAT,

IDTIPO

);

--CARGAR DATOS

INSERT INTO ESTUDIANTE VALUES

(1,'ARANBURU ARSAPALO','BRIGHIT ALICIA','65782345','MIRAFLORES','BRIGHY@GMAIL.COM','REMY, CARLOS','RCARLOS@GMAIL.COM','784356872'),

(2,'TIRAJAYA MUÑOZ','CARLOS ENRIQUE','78345678','LOS OLIVOS','CARLOS@GMAIL.COM','CASTILLO, KARLA','KARLA@GMAIL.COM','978956435'),

(3,'AQUINO GALVAN','URSULA BRIGITHE','78546723','SMP','URSULA@GMAIL.COM','PIZARRO, EDISON','PIZARRO@GMAIL.COM','896578234'),

(4,'CAPUENA CARPIO','JULIO CESAR','45963514','LOS OLIVOS','JULIO@GMAIL.COM','ARBIETO, MARLENE','MARLENE@GMAIL.COM','986734567');

INSERT INTO TIPO\_PAGO(IDTIPO,NOMBRE) VALUES

(1, 'CUOTA DE INGRESO'),

(2, 'CUOTA DE MATRICULA'),

(3, 'CUOTA DE MARZO'),

(4, 'CUOTA DE ABRIL'),

(5, 'CUOTA DE MAYO'),

(6, 'CUOTA DE JUNIO'),

(7, 'CUOTA DE JULIO'),

(8, 'CUOTA DE AGOSTO'),

(9, 'CUOTA DE SETIEMBRE'),

(10, 'CUOTA DE OCTUBRE'),

(11, 'CUOTA DE NOVIEMBRE'),

(12, 'CUOTA DE DICIEMBRE');

CREATE TABLE Contador (

vch\_conttabla VARCHAR(30) NOT NULL,

int\_contitem INTEGER NOT NULL,

int\_contlongitud INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Contador

PRIMARY KEY (vch\_conttabla)

);

insert into Contador Values( 'empleado', 5, 2 );

insert into Contador Values( 'estudiante', 5, 3 );

insert into Contador Values( 'usuario', 5, 4 );

insert into Contador Values( 'seccion', 5, 6 );

CREATE VIEW V\_MATRICULADOS

(IDSECCION, MATRICULADOS)

AS

SELECT S.IDSECCION, COUNT(M.IDSECCION) MATRICULADOS

FROM SECCION S

LEFT JOIN MATRICULA M ON S.IDSECCION = M.IDSECCION

GROUP BY S.IDSECCION;

CREATE VIEW V\_SECCION

(

IDSECCION, PERIODO, NIVEL, GRADO, INGRESO, MATRICULA,

NEWCUOTA, OLDCUOTA, PISO, AULA, CAPACIDAD, MATRICULADOS

)

AS

SELECT

S.IDSECCION, P.PERIODO, N.NOMBRE, G.NOMBRE, P.INGRESO,

P.MATRICULA, P.CUOTA\_NEW, P.CUOTA\_OLD, A.PISO,

A.NOMBRE, A.CAPACIDAD, M.MATRICULADOS

FROM NIVEL N

JOIN GRADO G ON N.IDNIVEL = G.IDNIVEL

JOIN SECCION S ON G.IDNIVEL = S.IDNIVEL AND G.IDGRADO = S.IDGRADO

JOIN PERIODO P ON S.PERIODO = P.PERIODO

JOIN AULA A ON S.IDAULA = A.IDAULA

JOIN V\_MATRICULADOS M ON S.IDSECCION = M.IDSECCION;

USE MYSQL;

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'colegio'@'%' IDENTIFIED BY 'admin' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'colegio'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

USE COLEGIO;