if DB\_ID('LaLibreriaLRI') is null

use LaLibreriaLRI

--Richard Vicente -20-SIIM-1-1069--Trabajo final de BD.

BEGIN

DROP DATABASE LaLibreriaLRI;

END

create database LaLibreriaLRI;

--Tablas

create table LibraryLRI (

Ubicacion varchar (20),

Sector varchar (20),

Direccion varchar (20),

Telefono varchar (10),

Correo varchar (20),

Horario varchar (20),

D\_laborable varchar (20),

);

CREATE TABLE empleado (

empleadoID varchar(6),

Enombre VARCHAR(40),

Eapellido VARCHAR(40),

Edireccion VARCHAR(50),

Telefono varchar(10),

usuario VARCHAR(10),

Contraseña VARCHAR(20),

correo varchar(8),

CONSTRAINT empleado\_PK PRIMARY KEY (empleadoID)

);

create table lector (

Lector\_id varchar(6),

Pnombre varchar(30),

SNombre varchar(30),

Ciudad varchar(15),

Telefono varchar(10),

Ocupacion varchar(10),

DiaNacimiento Date,

Constraint lector\_pk Primary key(lector\_id)

);

create table libro (

Lid varchar(6),

Lnombre varchar(40),

Lgenero varchar(30),

paginas varchar(6),

Editoria varchar(30),

Constraint libro\_Lid\_pk Primary key(Lid)

);

-- Estas son las cuentas de los lectores, donde se registran ciertas informaciones de nuestros clientes

Create table LectoresActivos (

cuenta\_id varchar(6),

lector\_id varchar(6),

Lid varchar(6),

tipoCuenta varchar(10),

EstatusCuenta varchar(10),

constraint LectoresActivos\_numeroC\_pk primary key (cuenta\_id),

constraint cuenta\_lector\_id\_fk Foreign key (lector\_id) References Lector(lector\_id),

constraint cuenta\_Lid\_fk Foreign key (Lid) References Libro(Lid),

);

create table detalle\_ProblemadeLibros (

Numero\_problema varchar (7),

cuenta\_id varchar (6),

Lid varchar (20),

Lnombre varchar (50),

Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro varchar(7),

constraint DetalleLibro\_problema\_pk primary key (Numero\_problema),

constraint DetalleLibro\_NumCuenta\_fk Foreign key (cuenta\_id) References LectoresActivos(cuenta\_id),

);

----------------------------------------------------------Values-------------------------------------------------------------------

INSERT INTO LibraryLRI values ('SantoDomingo', 'Alma Rosa','Costa Rica', '8097800882','LLRI@Hotmail.com','9AM-5PM','Luneas a Viernes');

INSERT INTO empleado values ('1551', 'Marcus','Rodriguez','Distrito Nacional', '809529141','MR007','asf','MR@gmail');

INSERT INTO empleado values ('1552', 'Melissa','Villanueva','San luis', '829754965','MV051','brt','MV@gmail');

INSERT INTO empleado values ('1553', 'Raul','Escobar','Higuey', '809852696','RE251','alf','RE@gmail');

INSERT INTO empleado values ('1554', 'Pablo','Mateo','San luis', '829254128','PM221','dav','PM@gmail');

INSERT INTO empleado values ('1555', 'Eliezer','Campusano','La vega', '809514986','EC325','vaw','EC@gmail');

INSERT INTO lector values ('S0001','Esteban','Lamar','Azua', '8297854525','dominicano','1989-1-4');

INSERT INTO lector values ('S0002','Karinna','Martinez','SantoDomingo', '8295156574','dominicano','1997-5-14');

INSERT INTO lector values ('S0003','Joan','Vicente','LaRomana', '8297152517','dominicano','1999-1-15');

INSERT INTO lector values ('S0004','Michael','Mercedes','Puerto Plata', '8291547814','dominicano','1995-1-12');

INSERT INTO lector values ('S0005','Maria','Campusano','Azua', '8295541258','dominicano','1998-8-11');

INSERT INTO lector values ('S0007','Ahmed','Kadafi','Bani', '8098412535','Arabe','1987-5-15');

INSERT INTO libro values ('B001','MEMORIA DEL SIGLO','Historia','540','LibroDominicano');

INSERT INTO libro values ('B002','La Gran Pelea','Aventura', '248', 'TUSQUETSEDITORES');

INSERT INTO libro values ('B003','MEMORIAS DE UNA MULA','Drama', '222', 'PLANETA');

INSERT INTO libro values ('B004','HISTORIA DEL PUEBLO DOMINICANO','Historia','659','LIBRODOMINICANO');

INSERT INTO libro values ('B005','LA SANGRE (ISFODOSU)','Drama','203','LIBRODOMINICANO');

INSERT INTO libro values ('B006','LA PARADOJA DEL FENIX','Drama','188','LIBRODOMINICANO');

INSERT INTO libro values ('B007','100 LEYENDAS DOMINICANAS','Historia','111','LIBRODOMINICANO');

INSERT INTO libro values ('B008','30 DIAS','Aventura','138','LIBRODOMINICANO');

Insert into LectoresActivos values('C0001','S0001','B001','Premium','Activo');

Insert into LectoresActivos values('C0002','S0002','B002','Regular','Suspendido');

Insert into LectoresActivos values('C0003','S0003','B003','Premium','Activo');

Insert into LectoresActivos values('C0004','S0004','B004','Regular','Terminada');

Insert into LectoresActivos values('C0005','S0005','B005','Regular','Activo');

Insert into LectoresActivos values('C0006','S0006','B006','Premium','Suspendida');

Insert into LectoresActivos values('C0007','S0007','B007','Regular','Activo');

Insert into LectoresActivos values('C0008','S0008','B008','Regular','Activo');

Insert into detalle\_ProblemadeLibros values('P0001','C0001','B001','MEMORIA DEL SIGLO','1');

Insert into detalle\_ProblemadeLibros values('P0002','C0002','B003','MEMORIAS DE UNA MULA','3');

Insert into detalle\_ProblemadeLibros values('P0003','C0003','B007','100 LEYENDAS DOMINICANAS','1');

----select options----

select \*from LibraryLRI;

select \*from empleado;

select \*from libro;

select \*from lector;

select \*from LectoresActivos;

select \*from detalle\_ProblemadeLibros;

--inser sample data --Empleado-- ingreso de nuevo lector o cliente--

insert into empleado

(empleadoID, Enombre, Eapellido, sexo, Edireccion, Telefono, usuario, contraseña, correo, Salario)

values

('1556','Fatima','Vicente','F','SantoDomingo','8295874525','FV541','sde','FV@gmail','2500' )

--inser sample data --lector-- ingreso de nuevo lector o cliente

insert into lector

(Lector\_id,Pnombre,SNombre,Ciudad,Telefono, Procedencia,DiaNacimiento)

values

('S0006','John','Roberts','SantoDomingo', '8098424548','EST','1987-5-20')

---------------------------Cliente 2----------------------------------------

insert into lector

(Lector\_id,Pnombre,SNombre,Ciudad,Telefono, Procedencia,DiaNacimiento)

values

('S0008','Jean','Whites','SantoDomingo', '8098424548','canadiense','1998-6-10')

update lector

set Procedencia= 'Estadounidense'

where Lector\_id='S0006'

update lector

set Telefono= '8295925587'

where Lector\_id='S0008'

update lector

set DiaNacimiento= '1998-1-02'

where Lector\_id='S0008'

update LectoresActivos

set EstatusCuenta= 'Suspendida'

where cuenta\_id='C0002'

---------------------------------------------------------------------------

--inser sample data --detalle\_ProblemadeLibros--

insert into detalle\_ProblemadeLibros

(Numero\_problema, cuenta\_id, Lid, Lnombre, Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro)

values

('P0004','C0004','B006','LA PARADOJA DEL FENIX','2')

update detalle\_ProblemadeLibros

set Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro= '3'

where cuenta\_id='C0004'

update detalle\_ProblemadeLibros

set Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro= '2'

where cuenta\_id='C0002'

update detalle\_ProblemadeLibros

set Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro= '2'

where cuenta\_id='C0001'

--Alter tables-- lector

Alter table lector add lector\_Acc varchar (15)

Alter table lector add lector\_Pass varchar (15)

--Alter tables-- libro

Alter table libro add Libro\_Copias varchar (4)

--update data --- libro

update libro

set Lnombre= 'Manofactura Lean'

where Lid='B002'

--update data -- detalle de problemas de los libros

update detalle\_ProblemadeLibros

set Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro= '2'

where cuenta\_id='C0001'

update detalle\_ProblemadeLibros

set Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro= '3'

where cuenta\_id='C0001'

--update data -- empleado sexo

update empleado

set Sexo= 'M'

where empleadoID='1551'

update empleado

set Sexo= 'F'

where empleadoID='1552'

update empleado

set Sexo= 'M'

where empleadoID='1553'

update empleado

set Sexo= 'M'

where empleadoID='1554'

update empleado

set Sexo= 'M'

where empleadoID='1555'

--update data -- empleado salario

update empleado

set Salario= 5000

where empleadoID='1551'

update empleado

set Salario= 3500

where empleadoID='1552'

update empleado

set Salario= 2000

where empleadoID='1553'

update empleado

set Salario= 2000

where empleadoID='1554'

update empleado

set Salario= 2000

where empleadoID='1555'

update empleado

set Salario= 1500

where empleadoID='1556'

--update lector --- lector

update lector

set lector\_Acc= 'L0001'

where Lector\_id='S0001'

update lector

set lector\_Acc= 'L0002'

where Lector\_id='S0002'

update lector

set lector\_Acc= 'L0003'

where Lector\_id='S0003'

update lector

set lector\_Acc= null

where Lector\_id='S0004'

update lector

set lector\_Acc= 'L0005'

where Lector\_id='S0005'

update lector

set lector\_Acc= 'L0006'

where Lector\_id='S0006'

update lector

set lector\_Acc= 'L0007'

where Lector\_id='S0007'

update lector

set lector\_Acc= 'L0008'

where Lector\_id='S0008'

--- lector-Pass---

update lector

set lector\_Pass= 'frt'

where Lector\_id='S0001'

update lector

set lector\_Pass= 'drc'

where Lector\_id='S0002'

update lector

set lector\_Pass= 'ade'

where Lector\_id='S0003'

update lector

set lector\_Pass= null

where Lector\_id='S0004'

update lector

set lector\_Pass= 'asc'

where Lector\_id='S0005'

update lector

set lector\_Pass= 'fcv'

where Lector\_id='S0006'

update lector

set lector\_Pass= 'fca'

where Lector\_id='S0007'

update lector

set lector\_Pass= 'dfa'

where Lector\_id='S0008'

----------Gastos del Cliente---------

update lector

set Gastos= 6000

where Lector\_id='S0001'

update lector

set Gastos= 8500

where Lector\_id='S0002'

update lector

set Gastos= 6800

where Lector\_id='S0003'

update lector

set Gastos= 6000

where Lector\_id='S0004'

update lector

set Gastos= 5900

where Lector\_id='S0005'

update lector

set Gastos= 5600

where Lector\_id='S0006'

update lector

set Gastos= 3000

where Lector\_id='S0007'

update lector

set Gastos= 1800

where Lector\_id='S0008'

----------Cantidad-de-Libros---------

update libro

set Libro\_Copias=3

where Lid='B001'

update libro

set Libro\_Copias=15

where Lid='B002'

update libro

set Libro\_Copias=25

where Lid='B003'

update libro

set Libro\_Copias=30

where Lid='B004'

update libro

set Libro\_Copias=25

where Lid='B005'

update libro

set Libro\_Copias=10

where Lid='B006'

update libro

set Libro\_Copias=15

where Lid='B007'

update libro

set Libro\_Copias=30

where Lid='B008'

----------Costo de Renta---------

update libro

set Costo\_Renta=1000

where Lid='B001'

update libro

set Costo\_Renta=850

where Lid='B002'

update libro

set Costo\_Renta=800

where Lid='B003'

update libro

set Costo\_Renta=900

where Lid='B004'

update libro

set Costo\_Renta=1000

where Lid='B005'

update libro

set Costo\_Renta=850

where Lid='B006'

update libro

set Costo\_Renta=800

where Lid='B007'

update libro

set Costo\_Renta=900

where Lid='B008'

-----------------------------------

--select options

select \*from LibraryLRI;

select \*from empleado;

select \*from libro;

select \*from lector;

select \*from LectoresActivos;

select \*from detalle\_ProblemadeLibros;

------------------Funciones-y-problematicas------------------------------

--Problematica-1- Establesca la cantidad de empleados, clientes y libros que hay en la liberia

-----Numero de Empleados-----

select count (empleadoID) as Cantidad\_Empleados

from empleado

-----Numero de lectores------

select count(Lector\_id) as Cantidad\_Clientes

from lector

-----Nnumero de libros-------

select count (Lid) as Cantidad\_Libros

from libro

--Problematica-2- Determinar los defectos en las que un cliente puede entregar los libros

select count (Numero\_problema) as Tercera\_Categoria

from detalle\_ProblemadeLibros

where Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro = '3';

select count (Numero\_problema) as Segunda\_Categoria

from detalle\_ProblemadeLibros

where Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro = '2';

select count (Numero\_problema) as Primera\_Categoria

from detalle\_ProblemadeLibros

where Numeros\_de\_los\_problemas\_del\_libro < '2';

--Problematica-3- Ecuentre la cantidad de copias que sean mayor a 15

select count (Lid) as Cantidad\_Copias\_mayor\_15

from libro

where Libro\_Copias > 15 and Libro\_Copias < 51;

--Problematica-4- Encuentra la cantidad de lectores activos, suspendidos y terminados

select count (EstatusCuenta) as Cantidad, EstatusCuenta as Estatus\_Cuenta

from LectoresActivos

group by EstatusCuenta

--Problematica-5- Encuentra la cantidad de suscriptores estadounidences que se encuentran en nuestra libreria

select count (Procedencia) as Suscriptores\_Estadounidenses

from lector

where Procedencia = 'Estadounidense'

--Problematica-6- Cuanto esta gastando la libreria en pagos salariales

select sum (Salario) as Suma\_total\_empleado

from empleado

--Problematica-7- Encuentre el promedio de las ganancias de los empleados que son Masculinos

select avg(Salario) as Ganancia\_Total\_M

from empleado

where sexo = 'M';

--Problematica-8- Cuanto es la Ganacia total de la libreria

select sum (Gastos) as Ganancia\_T\_Libreria

from lector