UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

LIC. ING. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PARCIAL #3

CURSO: SISTEMA BASE DE DATOS 2

PROFESOR:

HENRY LEZCANO

ESTUDIANTE:

ELIONAYS ROSAS 9-756-2182

GRUPO:

1IF131

II SEMESTRE, 2020

DESARROLLO DE TRIGGERS

#1

CREATE OR REPLACE TRIGGER Trigger\_Auditoria

AFTER INSERT ON Clientes\_Prestamo FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO Auditoria (NUMERO\_PRESTAMO, FECHA\_APROB, MONTO\_APROB, LETRA\_MENSUAL , COD\_PRESTAMO,ID\_CLIENTE, REG\_AUD)

VALUES (:new. NUMERO\_PRESTAMO,:new. FECHA\_APROB,: new.MONTO\_APROB,:new. LETRA\_MENSUAL,:new. COD\_PRESTAMO,:new.ID\_CLIENTE, seq\_reg\_auditoria.NEXTVAL);

--END IF;

END Trigger\_Auditoria;

/

#2

CREATE OR REPLACE TRIGGER Aprobacion

BEFORE INSERT ON Clientes\_Prestamo FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO SUC\_TIPO\_PRESTAMO (COD\_SUCURSAL, CO\_PRESTAMO, MONTO\_APROBADO)

VALUES(:NEW.COD\_SUCURSAL, :NEW.COD\_PRESTAMO, :NEW.MONTO\_APROBADO );

--END IF;

END Aprobacion;

/

Create table Transac\_pagos (

ID\_Transaccion number primary key not null,

Cod\_Sucursal varchar2(5) not null,

Monto\_pago number not null,

Fecha\_transac date not null,

Fecha\_inserc date not null,

Usuario number not null,

Constraint FK\_CodSuc\_TransP foreign key (Cod\_Sucursal) references Sucursal (Cod\_Sucursal),

ID\_Cliente number,

Cod\_Prestamo varchar2(15),

Constraint FK\_IDClient\_TPrest\_TransP foreign key (ID\_Cliente, Cod\_Prestamo) references Clientes\_Prestamo (ID\_Cliente, Cod\_Prestamo)

);

#3

CREATE OR REPLACE TRIGGER REG\_MANIPULACION

BEFORE UPDATE OR DELETE OR INSERT ON Transac\_pagos

FOR EACH ROW

DECLARE

V\_TYPE VARCHAR(10);

BEGIN

IF UPDATING THEN

V\_TYPE := 'UPDATE';

INSERT INTO Auditoria

VALUES (:NEW.NUMERO\_PRESTAMO, :NEW.FECHA\_APROB, :NEW.MONTO\_APROB, :NEW.LETRA\_MENSUAL , :NEW.COD\_PRESTAMO, :NEW.ID\_CLIENTE, :NEW.REG\_AUD);

ELSIF INSERTING THEN

V\_TYPE := 'INSERT';

INSERT INTO Auditoria

VALUES (:NEW.NUMERO\_PRESTAMO, :NEW.FECHA\_APROB, :NEW.MONTO\_APROB, :NEW.LETRA\_MENSUAL , :NEW.COD\_PRESTAMO, :NEW.ID\_CLIENTE, :NEW.REG\_AUD);

ELSIF DELETING THEN

V\_TYPE := 'DELETE';

INSERT INTO Auditoria

VALUES (:NEW.NUMERO\_PRESTAMO, :NEW.FECHA\_APROB, :NEW.MONTO\_APROB, :NEW.LETRA\_MENSUAL , :NEW.COD\_PRESTAMO, :NEW.ID\_CLIENTE, :NEW.REG\_AUD);

END IF;

END REG\_MANIPULACION;

/

Create table Suc\_Tipo\_Prestamo (

Cod\_Sucursal varchar2(5),

Constraint Fk\_cod\_suc foreign key (Cod\_Sucursal) references Sucursal (Cod\_Sucursal),

Cod\_Prestamo varchar2(15),

Constraint Fk\_cod\_prestamo foreign key (Cod\_Prestamo) references Prestamo\_Tipo (Cod\_Prestamo),

Monto\_Prestamos number(15,2),

Constraint pk\_tipo\_suc\_prest primary key (Cod\_Sucursal, Cod\_Prestamo)

);

#4

CREATE OR REPLACE TRIGGER REG\_SUC\_ PRESTAMO

AFTER UPDATE OR DELETE OR INSERT ON Transac\_pagos

FOR EACH ROW

DECLARE

V\_TYPE VARCHAR(10);

BEGIN

IF UPDATING THEN

V\_TYPE := 'UPDATE';

INSERT INTO SUC\_TIPO\_PRESTAMO

VALUES (:NEW.COD\_SUCURSAL, :NEW.COD\_PRESTAMO, :NEW.MONTO\_APROBADO );ELSIF INSERTING THEN

V\_TYPE := 'INSERT';

INSERT INTO SUC\_TIPO\_PRESTAMO

VALUES (:NEW.COD\_SUCURSAL, :NEW.COD\_PRESTAMO, :NEW.MONTO\_APROBADO );

ELSIF DELETING THEN

V\_TYPE := 'DELETE';

INSERT INTO SUC\_TIPO\_PRESTAMO

VALUES (:NEW.COD\_SUCURSAL, :NEW.COD\_PRESTAMO, :NEW.MONTO\_APROBADO );

END IF;

END REG\_SUC\_ PRESTAMO;

/

#5

CREATE VIEW SUC\_TIPO AS

Select S.NOM\_SUCURSAL, P.TIPO\_PRESTAMO, P.MONTO

From SUC\_TIPO\_PRESTAMO P join SUCURSAL S

on P.cod\_SUCURSAL = S.COD\_SUCURSAL;

TENGO MIEDO!!