UNIVERSIDAD PRIVADA "FRANZ TAMAYO"



DEFENSA HITO 4



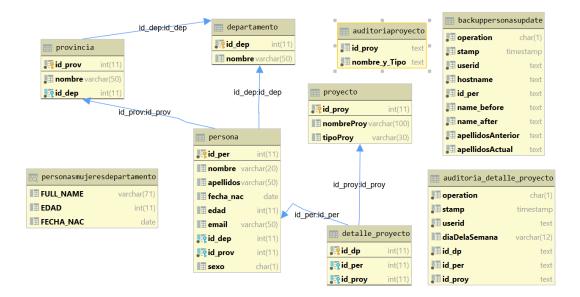
BASE DE DATOS II

ALUMNO: Adán Abinadi Tudela Cabero

Paralelo 1 - Ing. De Sistemas

DOCENTE: Lic. William R. Barra Paredes.

Cochabamba, 2 de diciembre de 2019



- Crear una Vista.
 - La Vista debe de llamarse personasMujeresDepartamento.
 - La consulta de la vista debe reflejar como campos nombres y apellidos concatenados, la edad y la fecha de nacimiento.
 - Obtener todas las personas del sexo femenino que hayan nacido en el departamento de Cochabamba en donde la fecha sea:

```
o fecha nac = '1993-10-10'.
```

```
# E1 CREAR UNA VISTA

CREATE VIEW personasMujeresDepartamento AS

SELECT CONCAT(P.nombre,' ',P.apellidos) AS FULL_NAME,

P.edad EDAD,P.fecha_nac FECHA_NAC

FROM PERSONA AS P

INNER JOIN DEPARTAMENTO D on P.id_dep = D.id_dep

WHERE p.sexo='F' AND p.fecha_nac = '1993-10-10' AND D.nombre = 'Cochabamba';
```

- Crear una TRIGGER.
 - El trigger debe de llamarse backupPersonasUpdate.
 - El evento debe de ejecutarse en un BEFORE UPDATE.
 - Crear un tabla llamada backupPersonasUpdate.
 - Esta nueva tabla tiene que tener 2 campos oldNombre y newNombre.
 - Cada vez que se modifique el registro de una persona, se debe de insertar un nuevo registro en la tabla backupPersonasUpdate, en donde el primer campo es el nombre que se está modificando y el segundo campo es el nuevo nombre.

```
# E2 CREAR UN TRIGGER
CREATE TABLE backupPersonasUpdate
  #columnas de auditoria
                CHAR(1)
                          NOT NULL, -- ('D', 'U', 'I')
   operation
                TIMESTAMP NOT NULL,
   stamp
   userid
                TEXT
                          NOT NULL,
   hostname
                TEXT
                          NOT NULL,
   #columnas adicionales de la tabla persona
   id per
             TEXT NOT NULL,
   name before TEXT
                          NOT NULL,
                          NOT NULL,
   name_after
                TEXT
   apellidosAnterior TEXT
                               NOT NULL,
                              NOT NULL
    apellidosActual TEXT
   #fecha nac date,
   #edad TEXT
                  NOT NULL
);
drop table backupPersonasUpdate;
CREATE TRIGGER backupPersonasUpdate
    BEFORE UPDATE ON PERSONA
   FOR EACH ROW
BEGIN
   INSERT INTO backupPersonasUpdate
       (operation, stamp, userid, hostname, id per, name before, name after,
apellidosAnterior, apellidosActual)SELECT
        'U', now(), user(), @@hostname, OLD.id_per,
OLD.nombre, NEW.nombre, OLD.apellidos, NEW.apellidos;
END;
```

- Crear una TRIGGER.
 - El trigger debe de llamarse calculaEdad.
 - El evento debe de ejecutarse en un BEFORE INSERT.
 - Cada vez que se inserte un registro en la tabla PERSONA, el trigger debe de calcular la edad en función a la edad en función a la fecha de nacimiento.

```
# E3 CREAR UN TRIGGER edad

CREATE TRIGGER calculaEdadPersona
    before insert on PERSONA
    for each row
    begin
        declare edad integer default 0;
        select timestampdiff(year ,NEW.fecha_nac,curdate())as edad into
edad;
    set new.edad = edad;
    end;
```

- Crear un TRIGGER BEFORE o AFTER INSERT para la tabla PROYECTO.
 - El nombre del TRIGGER deberá ser triggerInsert_Proyecto
 - Deberá de crear una tabla de AUDITORIA en donde esta tabla deberá de tener 2 columnas.
 - El 1er campo debe de guardar el nuevo idProy insertado.
 - El 2do campo debe de guardar el nombre de proyecto y tipo de proyecto concatenados separados por un espacio.
 - Ejemplo: nombreProy: "Educacion para Ancianos", tipoProy: "Educacion".
 - Resultado: "Educacion para Ancianos Educacion".

```
create table auditoriaProyecto
  (
   id_proy   TEXT     NOT NULL,
   nombre_y_Tipo   TEXT     NOT NULL
);

create trigger triggerInsert_Proyecto
   before insert on PROYECTO
   for each row
   begin
       insert into auditoriaProyecto (id_proy, nombre_y_Tipo) SELECT
       new.id_proy,concat(new.nombreProy,' - ',new.tipoProy);
   end;
```

- Crear un TRIGGER BEFORE o AFTER para INSERT, UPDATE y DELETE para la tabla DETALLE_PROYECTO.
 - El nombre del TRIGGER deberá ser triggerForDetProy
 - Deberá de crear una tabla de AUDITORIA similar al siguiente ejemplo.
 - Debe de crear un Procedimiento Almacenado o Stored Procedure (SP).
 - Este SP debe recibir parámetros de entrada con los valores a insertar en la tabla de AUDITORIA.
 - Los TRIGGERS deben de utilizar este SP, cada trigger debe de enviar los parámetros de inserción de la tabla de AUDITORIA

```
CREATE TABLE auditoria_detalle_proyecto
    operation CHAR(1)
                        NOT NULL, -- ('D', 'U', 'I')
              TIMESTAMP NOT NULL,#(now(), user())
    stamp
    userid
              TEXT
                        NOT NULL,
    diaDelaSemana VARCHAR(12),
    #DETALLE PROYECTO
    id dp text not null ,
    id per text not null,
    id proy text not null
);
DROP TABLE auditoria_detalle_proyecto;
CREATE TRIGGER triggerForDetProy
    BEFORE INSERT ON DETALLE PROYECTO
   FOR EACH ROW
BEGIN
   INSERT INTO auditoria_detalle_proyecto
       (operation, stamp, userid, id_dp, id_per, id_proy) SELECT
        'I', now(), user(), NEW.id_dp, NEW.id_per, NEW.id_proy;
DROP TRIGGER triggerForDetProy;
CREATE TRIGGER triggerForDetProyUPDATE
    BEFORE UPDATE ON DETALLE PROYECTO
   FOR EACH ROW
BEGIN
   INSERT INTO auditoria_detalle_proyecto
       (operation, stamp, userid,diaDelaSemana, id_dp, id_per, id_proy)
SELECT
        'U', now(),
user(),DAYNAME(CURRENT DATE()),NEW.id dp,NEW.id per,NEW.id proy;
CREATE TRIGGER triggerForDetProyDELETE
    BEFORE DELETE ON DETALLE PROYECTO
   FOR EACH ROW
   INSERT INTO auditoria_detalle_proyecto
       (operation, stamp, userid,diaDelaSemana, id_dp, id_per, id_proy)
SELECT
        'D', now(),
user(),DAYNAME(CURRENT DATE()),OLD.id dp,OLD.id per,OLD.id proy;
```

- Crear un TRIGGER BEFORE INSERT para la tabla DETALLE_PROYECTO.
 - Si es LUNES o MARTES o MIÉRCOLES o JUEVES o VIERNES insertar adicionalmente los datos en su tabla de AUDITORÍA.
 - Adicionar un nuevo campo (diaDelaSemana varchar(12)) a la tabla auditoria_detalle_proyecto.
 - En este campo debe de almacenarse el dia en se insertó los nuevos registros.
 - Si es SÁBADO o DOMINGO mostrar un mensaje indicando que no se permite inserciones los fines de semana. Por lo tanto no se debe de insertar en la tabla detalle_proyecto y tampoco en su tabla de auditoria.

```
#E5 TRIGGER
SELECT DAYNAME(CURRENT DATE());
SELECT CURRENT_DATE();
CREATE TRIGGER triggerForDetProyINSERT2
     BEFORE INSERT ON DETALLE_PROYECTO
   FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE DIA VARCHAR(12) DEFAULT DAYNAME(CURRENT DATE());
    if DIA = 'Saturday'or DIA = 'Sunday'
        then
            signal sqlstate '45000' set message_text = 'NO SE ADMITE
INSERCICIONES FINES DE SEMANA';
    ELSE
            INSERT INTO auditoria_detalle_proyecto
               (operation, stamp, userid, diaDelaSemana, id dp, id per,
id proy) SELECT
                'I', now(), user(), DIA, NEW.id dp, NEW.id per, NEW.id proy;
    end if ;
END;
```