ACTIVIDAD 3 PROCEDIMIENTOS Y TRIGGERS

Realizado por:

Francy Julieth Ramírez Rodríguez

Presentado a:

Juan Esteban Pineda Ángel

SOFKA U

2023

1. Elabore 4 procedimientos almacenados que me permitan agregar, actualizar, consultar y borrar, en una de las tablas de la librería (primera actividad)

Para realizar el ejercicio se selecciona la tabla cliente

USE libreriabuscalibre;

1.1. PROCEDIMIENTO PARA AGREGAR UN REGISTRO

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE agregarCliente
(IN _cedula VARCHAR (10),
IN _nombre VARCHAR(45))
BEGIN
INSERT INTO cliente (cedula,nombre)
values (_cedula,_nombre);
END
//
```

Llamar el procedimiento agregar cliente

CALL agregarCliente('100','Flor Jimenez');

1.2. PROCEDIMIENTO PARA CONSULTAR CLIENTE

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE buscar_cliente(IN _cedula VARCHAR (10))
BEGIN
SELECT * FROM cliente WHERE cedula = _cedula;
END
//
```

Llamar procedimiento buscar cliente

CALL buscar_cliente(100);

1.3. PROCEDIMIENTO ACTUALIZAR CLIENTE

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE modificar_cliente
(IN _cedula VARCHAR (10),
IN _nombre VARCHAR(45))
BEGIN
UPDATE cliente
SET nombre = _nombre
WHERE cedula = _cedula;
END
//
```

Llamar procedimiento modificar cliente

CALL modificar_cliente ('100','Carlos Torres');

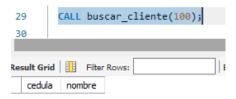
1.4. PROCEDIMIENTO BORRAR CLIENTE

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE borrar_cliente
(IN _cedula VARCHAR (10))
BEGIN
DELETE FROM cliente WHERE cedula = _cedula;
END
//
```

Llamar procedimiento borrar cliente

CALL borrar_cliente(100);

Se busca el cliente con id 100 en la tabla, la tabla no muestra ningún registro ya que no existen clientes con este id:

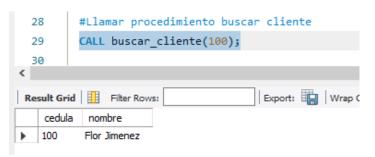


Se realiza registro de cliente:

```
#Llamar el procedimiento agregar cliente

CALL agregarCliente('100','Flor Jimenez');
```

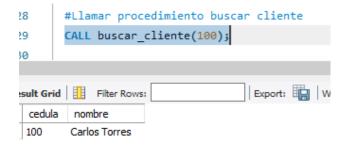
Se consulta registros agregados:



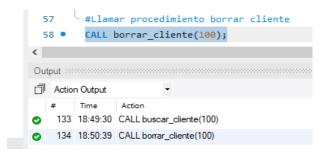
Se modifica cliente:

```
#Llamar procedimiento modificar cliente
CALL modificar_cliente ('100','Carlos Torres');
```

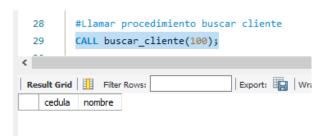
Se consulta estado de actualización de cliente



Se borra cliente:



Se consulta estado del cliente borrado:



2. Elabore una nueva tabla llamada "control_de_cambios_librería" la cual debe contener 3 columnas (usuario, acción, fecha) y guarde utilizando 2 Triggers el nombre del usuario que agrego o elimino un registro en la tabla seleccionada en el punto anterior.

CREACION DE LA TABLA control_de_cambios_libreria

```
CREATE TABLE control_de_cambios_libreria ( usuario VARCHAR(45), accion VARCHAR (45),
```

```
fecha DATETIME DEFAULT current_timestamp
);
```

CREACION DE TRIGGER PARA REGISTRO DE ACCION AL AGREGAR CLIENTES

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER registro_accion_agregar
AFTER INSERT
ON cliente FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO control_de_cambios_libreria (usuario,accion,fecha)
VALUES ('Sergio Paez','Agregar cliente',now());
END
//
```

Se usa el procedimiento agregar cliente para cargar el registro

CALL agregarCliente('40','Andres Ramirez');

CREACION DE TRIGGER PARA REGISTRO DE ACCION AL ELIMINAR CLIENTES

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER registro_accion_borrar
AFTER DELETE
ON cliente FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO control_de_cambios_libreria (usuario,accion,fecha)
VALUES ('Antionio Pardo','Borrar paciente',now());
END
//
```

Se llama el procedimiento creado para borrar cliente

CALL borrar cliente(40);

Se lista la tablacontrol_de_cambios_libreria

SELECT * FROM control_de_cambios_libreria;

Se ejecuta el procedimiento para agregar clientes y automáticamente se activa el trigger que registra el usuario que realiza la acción y carga esta información en la tabla control_de_cambios libreria, al realizar la misma acción con el procedimiento para borrar clientes se activa automáticamente el trigger que registra esta ocurrencia en la tabla control_de_cambios_libreria.

Lo anteriormente mencionado se puede ver en la siguiente tabla:

usuario	accion	fecha
Sergio Paez	Agregar cliente	2023-02-14 19:16:58
Antionio Pardo	Borrar paciente	2023-02-14 19:17:19

3. Elabore 4 procedimientos almacenados que me permitan agregar, actualizar, consultar y borrar, en una de las tablas del Hospital (segunda actividad).

Para realizar el ejercicio se selecciona la tabla paciente

USE hospitalqa;

3.1. PROCEDIMIENTO PARA AGREGAR UN REGISTRO

CALL agregarPaciente('20','Flor Ramirez','Fusagasuga','3');

3.2. PROCEDIMIENTO PARA CONSULTAR PACIENTE

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE buscar_paciente(IN _id_paciente VARCHAR (10))
BEGIN
SELECT * FROM paciente WHERE id_paciente = _id_paciente;
END
//
Llamar procedimiento buscar paciente
```

CALL buscar_paciente(20);

3.3. PROCEDIMIENTO ACTUALIZAR PACIENTE

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE modificar paciente
(IN id paciente VARCHAR (10),
IN _nombre VARCHAR(45),
IN _direccion VARCHAR(45),
IN _id_procedimient VARCHAR(45))
BEGIN
UPDATE paciente
SET nombre = _nombre,
direccion = direccion,
id_procedimient = _id_procedimient
WHERE id_paciente = _id_paciente;
END
//
Llamar procedimiento modificar paciente
```

CALL modificar_paciente ('20','Carla Mendez','Fusagasuga','2');

nombre direction

id_paciente

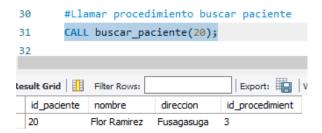
```
3.4. PROCEDIMIENTO BORRAR PACIENTE
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE borrar_paciente
(IN _id_paciente VARCHAR (10))
BEGIN
DELETE FROM paciente WHERE id_paciente = _id_paciente;
END
//
llamar procedimiento borrar paciente
       CALL borrar paciente(20);
        #Llamar procedimiento buscar paciente
30
                                                • Se busca paciente con id 20: La tabla no
        CALL buscar paciente(20);
31
                                                muestra ningún registro porque no existe
32
                                                paciente con ese id.
tesult Grid Filter Rows:
                                    Export:
```

Se crea el paciente con id = 20 y se registran todos los demás datos del paciente:

```
#Llamar el procedimiento agregar paciente
CALL agregarPaciente('20','Flor Ramirez','Fusagasuga','3');
```

Se confirma que los datos se hayan registrado e la tabla correctamente:

id_procedimient

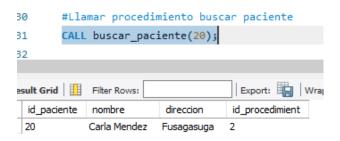


• Se modifican los datos del paciente con id 20.

```
#Llamar procedimiento modificar paciente

CALL modificar_paciente ('20','Carla Mendez','Fusagasuga','2');
```

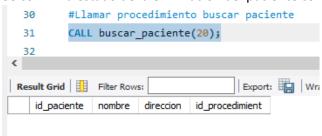
• Se comprueba estado de la modificación:



Se elimina paciente con id 20

```
#Llamar procedimiento borrar paciente
CALL borrar_paciente(20);
```

Se confirma estado de la eliminación del paciente con id 20



Observamos que la tabla se muestra vacía por lo cual podemos deducir que el paciente fue borrado de la tabla.

- 4. Elabore una nueva tabla llamada "control_de_cambios_hospital" la cual debe contener 3 colmnas (usuario, accion, fecha) y guarde usando 2 Triggers el nombre del usuario que agrego o elimino un registro en la tabla seleccionada en el punto anterior.
 - CREACION DE LA TABLA control_de_cambios_hospital

```
CREATE TABLE control_de_cambios_hospital (
usuario VARCHAR(45),
accion VARCHAR (45),
fecha DATETIME DEFAULT current_timestamp
);
```

CREACION DE TRIGGER PARA REGISTRO DE ACCION AL AGREGAR PACIENTES

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER registro_accion_agregar
AFTER INSERT
ON paciente FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO control_de_cambios_hospital (usuario,accion,fecha)
VALUES ('Santiago Peñalosa','Agregar paciente',now());
END
//
```

• Se usa el procedimiento agregar paciente para cargar el registro

CALL agregarPaciente('40','Andrea Ramirez','Fusagasuga','4');

CREACION DE TRIGGER PARA REGISTRO DE ACCION AL ELIMINAR PACIENTES

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER registro_accion_borrar
AFTER DELETE
ON paciente FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO control_de_cambios_hospital (usuario,accion,fecha)
VALUES ('Santiago Peñalosa','Borrar paciente',now());
END
//
```

• Se llama el procedimiento creado para borrar pacientes

CALL borrar_paciente(40);

Se ejecuta el procedimiento para agregar pacientes y automáticamente se activa el trigger que registra el usuario que realiza la acción y carga esta información en la tabla control_de_cambios_hospital, al realizar la misma acción con el procedimiento para borrar pacientes se activa automáticamente el trigger que registra esta ocurrencia en la tabla control de cambios hospital.

Lo anteriormente mencionado se puede ver en la siguiente tabla:

