INFORME DEL CASO DE PRUEBA

Presentado por:

Emerson Esneyder Iles Sambony

Presentado a:

brayan Arcos

instituto tecnológico del putumayo

Area: desarrollo de datos

Mocoa putumayo Colombia

29/08/2024

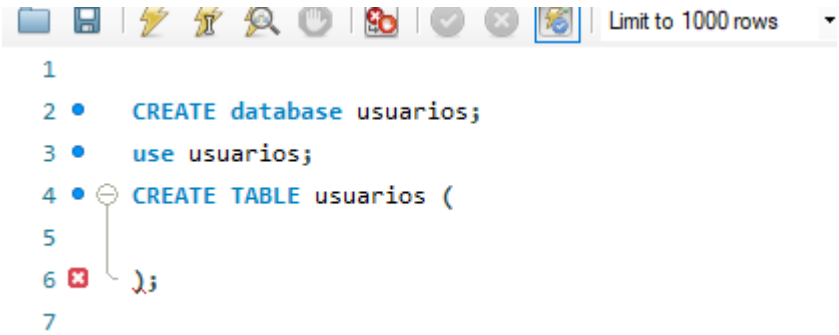
Crear una base de datos de prueba

1. Crear una tabla prueba
    - Usuarios
        - Atributos (id, nombre, nit)
    - Insertar, actualizar, eliminar, obtener
        - valores a esos atributos
    - Modificar, agregar, eliminar campos de la tabla

Primero creamos la base de datos con el comando **create database** con el nombre de usuarios

Luego usamos el **use** para poder utilizar la base de datos llamada usuarios

Primero creamos la tabla con el comando **create table** con el nombre **usuarios**



A continuacion les creamos sus atributos que son tres: idusuarios, nombre, y nit

Al atributo **idusuarios** le damos un valor **int** y un **primary key** esto evita que nuestro usuario se encuentre repido ni que que genere inconsistencias

El atributo **nombre** se le esta asignando un **varchar(100)** esto quiere decir que nuestros nombres van a ser tipo texto y que se aceptan 100 caracteres esto incluye tanto espacios letras números caracteres especiales

Al atributo **nit** se le esta asignando un **varchar(10)** esto quiere decir que nuestros usuarios serán de tipo texto ya que se espera nit tanto solo números o una combinación de números y letras

```sql
DROP SCHEMA IF EXISTS usuarios;
CREATE database usuarios;
use usuarios;
CREATE TABLE usuarios (
  idusuarios INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(100),
  nit VARCHAR(10),
  createdAt DATETIME,
  updatedAt  DATETIME
);
```

A continuación, insertamos algunos datos en nuestra tabla

Primero llamamos la tabla con sus respectivos campos a llenar para eso utilizamos **insert into** luego con **values** insertamos nuestros datos en la tabla en el mismo orden que se encuentra nuestra tabla, los datos que se van insertar cada dato van entre comillas simples y separados por comas uno de otro

```sql
insert into usuarios( nombre, nit, createdAt,updatedAt)
values( 'Juan Perez','132465987', '2024-08-20 00:06:00', '2024-08-20 00:06:00'),
('Ana Gomez','978645321', '2024-08-20 00:06:00', '2024-08-20 00:06:00'),
('Luiz Martinez','574839201', '2024-08-20 00:06:00', '2024-08-20 00:06:00');
```

Para eliminar lo hacemos por medio de nuestro id que en este caso es idusuarios le decimos que borre (**DELETE**) de (**FROM**) la tabla usuario donde(**WHERE**) el id usuarios sea igual a 3

```sql
DELETE FROM usuarios
WHERE idusuarios = 3;
```

Buscamos de donde queremos extraer los datos

Como podemos ver está funcionando bien ya que nos muestra los datos imprimesos en la parte de abajo

```
select *FROM  usuarios
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

idusuarios	nombre	nit	createdAt	updatedAt
4	Juan Perez	132465987	2024-08-20 00:06:00	2024-08-20 00:06:00
5	Ana Gomez	978645321	2024-08-20 00:06:00	2024-08-20 00:06:00
6	Luiz Martinez	574839201	2024-08-20 00:06:00	2024-08-20 00:06:00
7	Juan Perez	132465987	2024-08-20 00:06:00	2024-08-20 00:06:00
8	Ana Gomez	978645321	2024-08-20 00:06:00	2024-08-20 00:06:00
9	Luiz Martinez	574839201	2024-08-20 00:06:00	2024-08-20 00:06:00

Modificamos los datos con la palabra **MODIFY** en la imagen se indica se da un ejemplo de modificación del atributo nombre acepte más atributos

```
ALTER TABLE usuarios
MODIFY nombre VARCHAR(150);
```

Agregamos un nuevo atributo con el nombre de email y que puede almacenar 100 caracteres

Query 1 | SQL File 3* | SQL File 4* | SQL File 5* | SQL File 6* | SQL

```
ALTER TABLE usuarios
ADD COLUMN email VARCHAR(100);
```

Seleccionamos la tabla luego con drop eliminamos la tabla que en este caso estamos eliminando el atributo nit

Query 1 SQL File 3* SQL File 4* SQL File 5* SQL F

Limit to 1000

```sql
ALTER TABLE usuarios
DROP COLUMN nit;
```