TALLER BASES DE DATOS RELACIONALES

ABEL AUDINO PANTOJA RODRIGUEZ

Presentado a Brayan Arcos

INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PUTUMAYO

DESARROLLO DE BASE DE DATOS

MOCOA-PUTUMAYO

2024

Iniciamos creando nuestra base de datos llama prueba con el comando

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Prueba;

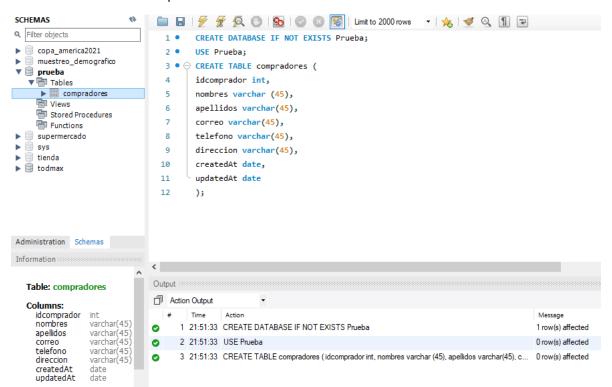
Procedemos a predeterminar el uso de nuestra BD así:

USE Prueba;

Y vamos a escribir el código para crear la primera tabla en la BD **Prueba**:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Prueba;
 2 •
       USE Prueba:
 3 ● ○ CREATE TABLE compradores (
 4
       idcomprador int,
       nombres varchar (45),
 5
       apellidos varchar(45),
 6
       correo varchar(45),
       telefono varchar(45),
 8
       direccion varchar(45),
 9
       createdAt date,
10
       updatedAt date
11
12
       );
```

Damos ejecutar el script con las líneas de código, verificamos la compilación correcta y actualizamos los schemas para visualizar la tabla creada en la BD:

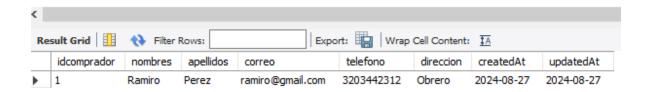


Hacemos el ingreso de un registro para la tabla con el siguiente comando:

```
INSERT INTO compradores( idcomprador,nombres,apellidos,correo,telefono,direccion,createdAt,updatedAt)
VALUES (1, "Ramiro", "Perez", "ramiro@gmail.com", "3203442312", "Obrero", "2024-08-27 20:03:00","2024-08-27 20:06:00");
```

Y verificamos el ingreso del registro

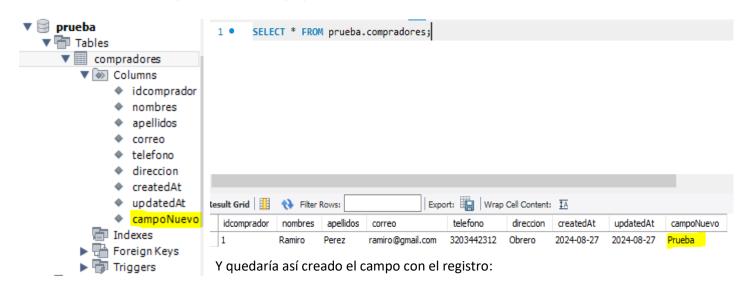
```
1 • SELECT * FROM prueba.compradores;
```



Agregamos un nuevo campo a la tabla con un valor por defecto:

ALTER TABLE compradores

ADD COLUMN campoNuevo VARCHAR(25) DEFAULT "Prueba";



Ahora eliminamos el campo que se creó:

```
Table: compradores
                                 24 •
                                          ALTER TABLE compradores
                                 25
                                          DROP COLUMN campoNuevo
Columns:
  idcomprador
                                 26
               varchar(45)
  nombres
  apellidos
               varchar(45)
                                 27
               varchar(45)
  correo
                                 28
  telefono
               varchar(45)
  direccion
               varchar(45)
                                 29
  createdAt
               date
                                 30
  updatedAt
               date
                                 31
```

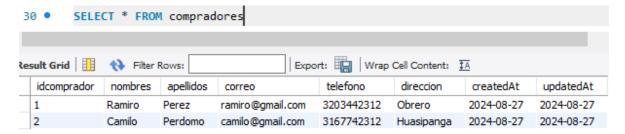
Ahora usamos el comando para modificar el numero de caracteres en un campo

```
23
Table: compradores
                                24 •
                                         ALTER TABLE compradores
                                         MODIFY COLUMN telefono VARCHAR(10) DEFAULT "1234567890"
Columns:
                                25
  idcomprador
               int
                                26
               varchar(45)
  nombres
  apellidos
               varchar(45)
                                27
  correo
               varchar(45)
                                28
               varchar(10)
  telefono
  direccion
               varchar(45)
                                29
  createdAt
               date
                                30
  updatedAt
               date
                                31
```

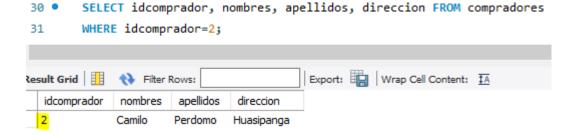
Ingresamos un nuevo registro a nuestra tabla

```
INSERT INTO compradores( idcomprador,nombres,apellidos,correo,telefono,direccion,createdAt,updatedAt)
VALUES (2, "Camilo", "Perdomo", "camilo@gmail.com", "3167742312", "Huasipanga", "2024-08-27 22:03:00","2024-08-27 22:06:00");
```

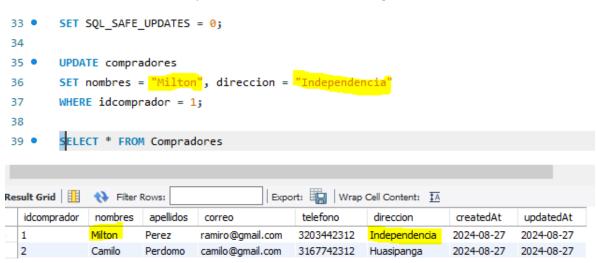
Verificar el ingreso del nuevo registro:



Hacemos consultas con condicionales



Ahora se ha actualizado los campos de las tablas con nuevos registros:



Ahora se ha eliminado un registro de la tabla correspondiente al idcomprador 2

