TALLER DE PRÁCTICA

ACTIVIDAD 1

MODIFICAR LA ESTRUCTURA DE LA TABLA

ALTER TABLE

Este comando permite modificar la estructura de un objeto. Se pueden agregar quitar campos a una tabla, modificar el tipo de un campo, agregar quitar índices a una tabla

1. **Cree una base de datos**
NOMBRE: ANTIOQUIA
1. **Cree la tabla**
NOMBRE DE TABLA: ALUMNOS
CAMPOS: (código, nombre, teléfono, grado)
2. **Inserte 5 registros**
3. **Agregar un nuevo campo a la tabla (ALTER TABLE)**
ALTER TABLE alumnos ADD apellido varchar(30);
4. **Modificar el nombre del campo (ALTER MODIFY)**
ALTER TABLE alumnos CHANGE grado curso varchar(40);
5. **Eliminar el campo (ALTER TABLE DROP COLUMN)**
ALTER TABLE Alumnos DROP grado;

ACTIVIDAD 2

RELACIONAR TABLAS

Clave primaria: En el diseño de bases de datos relacionales, se llama **clave primaria** a un campo o a una combinación de campos que identifica de forma única a cada fila de una tabla. Una clave primaria comprende de esta manera una columna o conjunto de columnas. No pueden haber dos filas en una tabla que tengan la misma clave primaria

Clave foránea: En el contexto de bases de datos relacionales, una **clave foránea** (o Foreign Key FK) es una limitación referencial entre dos tablas. La clave foránea identifica una columna o grupo de columnas en una tabla (tabla hija o referendo) que se refiere a una columna o grupo de columnas en otra tabla (tabla maestra o referenciada). Las columnas en la tabla referendo deben ser la clave primaria u otra clave candidata en la tabla referenciada.

1. CREE LA BASE DE DATOS COMO SE MUESTRA A CONTINUACION

```
CREATE DATABASE COLOMBIA;
```

2. CREE LAS TABLAS

```
CREATE TABLE tbClientes(codigo_cli int primary key, nombre_cli varchar(20),  
comentarios_cli varchar(30))engine=innodb;
```

```
CREATE TABLE tbTelefonos(codigo_tel int primary key, numero_tel varchar(30),  
codigo_cli int, foreign key(codigo_cli) references tbClientes(codigo_cli) on delete  
cascade)engine=innodb;
```

3. INSERTE REGISTROS A LAS TABLAS

4. En la tabla alumnos

```
INSERT INTO tbClientes (código_cli, nombre_cli, comentarios_cli) values (100,  
"pepe", "estoy en clases");
```

```
INSERT INTO tbClientes (código_cli, nombre_cli, comentarios_cli) values (101,  
"maria", "estoy en descanso");
```

```
INSERT INTO tbClientes (código_cli, nombre_cli, comentarios_cli) values (102,  
"juana", "estoy en vacaciones");
```

5. En la tabla teléfonos

```
6. INSERT INTO tblTelefono (código_tel, nnumero_tel, código_cli) values (200,  
"4720610", "101");
```

```
7. INSERT INTO tbltelefonos (código_tel, nnumero_tel, código_cli) values (201,  
"4720613", "101");
```

```
8. INSERT INTO tblTelefonos (código_tel, nnumero_tel, código_cli) values (202,  
"4715689", "102");
```