

Nombre del Trabajo:

PRÁCTICA 1



**Saldaña Aguilar Gabriela**

**Materia** BASES DE DATOS

**Profesor** HERNANDEZ CONTRERAS EULER

**Grupo** 2CM10

**Fecha de entrega** 30/08/14

## INDICE

1.-Marco Teórico.....3

Desarrollo .....

2.-SENTENCIAS.....4

3.-CONCLUSIONES.....5

4.-BIBLIOGRAFÍA.....5

## MARCO TEÓRICO

Qué es el **command line** de MYSQL?

MySQL viene con una interfaz de línea de comandos que le permite ejecutar comandos, es un shell SQL simple con capacidades de edición de línea de entrada. Es compatible con el uso interactivo y no interactivo. Cuando se utiliza de forma interactiva, resultados de la consulta se presentan en un formato ASCII-TABLE.

Esta herramienta es de gran ayuda a la hora de aprender comandos ya que uno puede practicar comandos como:

- \* create database \_\_\_\_\_;
- \* create table \_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_);
- \* alter table\_\_\_\_\_;
- \* modify column\_\_\_\_\_;
- \* drop\_\_\_\_\_;
- \*\_\_\_\_\_ int not null primary key,

Entre otros de los que ejemplificaré más adelante.

### Sentencia SQL:

//primero creamos la base de datos

```
create database escuela;
```

```
use escuela;
```

//creamos las tablas con sus atributos y definimos las llaves,  
ejemplo tabla alumno:

```
create table alumno(
```

```
noBoleta int not null primary key,
```

```
nombre varchar(30),
```

```
ap varchar(40),
```

```
am varchar(40)
```

```
);
```

//ejemplo para llave foránea y on delete cascade on update cascade(Si se cambia el identificador de la tabla padre también se cambia el identificador relacionado en la tabla hija. Si se borra la fila de la tabla padre también se borra la fila de la tabla hija. )

```
foreign key(idAsignatura)references
```

```
asignatura(idAsignatura) on delete
```

```
cascade on update cascade);
```

## OPERACIONES:

//Renombrar la relación:

```
alter table_____
```

```
RENAME as_____;
```

//Agregar un campo

en la relación:

```
alter table_____
```

```
ADD COLUMN_____ tipo(tamaño);
```

//Modificar un campo en una columna:

```
alter table_____
```

```
modify column _____ tipo(tamaño);
```

//Cambiar la PK en una relación: ejemplo con la tabla profesor

Primero se debe borrar la que tenemos:

```
alter table profesor
```

```
drop primary key;
```

//luego agregamos la nueva:

```
alter table profesor
```

```
add primary key(idProfesor,nombre);
```

**nota:** En este caso NO SE PUEDE BORRAR PORQUE TIENE UNA LLAVE FORANEA a la que está relacionada así que se debe borrar esa igualmente. Para eliminarla hay que 1.-CONOCER EL ID DEL CONSTRAINT

## 2.-USAR EL COMANDO PARA ELIMINAR EL FK

alter table profesor

drop foreign key profesor\_ibfk\_1;

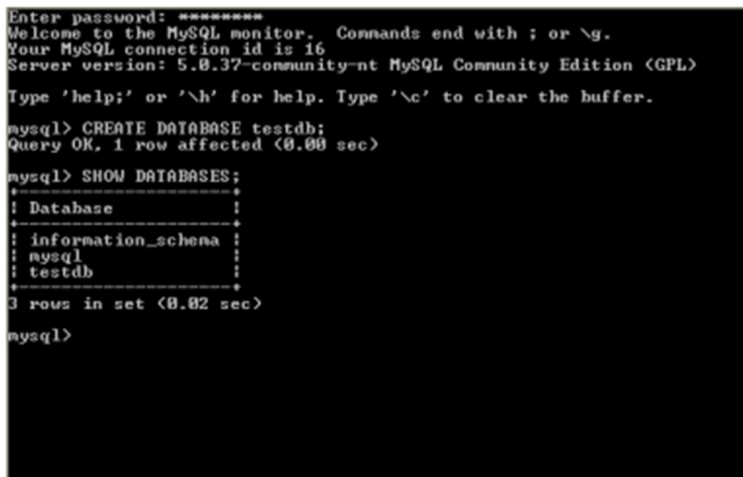
alter table MATERIA

drop primary key;

//y luego agregamos la nueva:

//RESPALDO(copiamos direccion de disco->mysql->server->bin)luego:

mysqldump-u root -p esscuela>(direccion)euler1.sql



```
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 5.0.37-community-nt MySQL Community Edition (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> CREATE DATABASE testdb;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| testdb     |
+-----+
3 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

## CONCLUSIONES

Esta práctica me gustó mucho ya que fue muy dinámica a pesar de que sentí que íbamos rápido, porque pudimos observar comandos en ejecución y los resultados que estos tenían en la BD creada previamente.

**BIBLIOGRAFÍA:** <https://firebird21.wordpress.com/tag/on-delete-cascade/>