



BASES DE DATOS

FES Aragón

ICO

MTI. Omar Mendoza González

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

ALTER [IGNORE] TABLE *tbl_name*

```
ADD [COLUMN] column_definition [FIRST | AFTER col_name ]
| ADD INDEX [index_name] [index_type] (index_col_name,...)
| ADD [CONSTRAINT [symbol]]
    PRIMARY KEY [index_type] (index_col_name,...)
| ADD [CONSTRAINT [symbol]]
    UNIQUE [index_name] [index_type]
    (index_col_name,...)
| ALTER [COLUMN] col_name {SET DEFAULT literal | DROP
    DEFAULT}
| CHANGE [COLUMN] old_col_name column_definition
| DROP [COLUMN] col_name
| DROP PRIMARY KEY
| DROP INDEX index_name
| DROP FOREIGN KEY fk_symbol
```

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

■ Alter

```
ALTER TABLE poema  
ADD INDEX in_titulo (titulo);
```

```
ALTER TABLE poema  
DROP INDEX in_titulo;
```

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

■ Alter

```
ALTER TABLE poema  
ADD abstract varchar(300) NULL;
```

```
ALTER TABLE poema  
MODIFY titulo varchar(150),  
CHANGE abstract resumen varchar(200);
```

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

■ Alter

```
ALTER TABLE poema  
DROP COLUMN resumen;
```

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

■ Eliminar Base de Datos

```
DROP {DATABASE | SCHEMA} [IF EXISTS]  
db_name
```

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

- El comando DROP DATABASE borrar del directorio de base de datos los ficheros y directorios que MySQL puede crear durante operaciones normales:
- Todos los ficheros con estas extensiones:

.BAK .DAT .HSH
.MRG .MYD .ISD
.MYI .db .frm

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

- Eliminar Index

DROP INDEX *index_name* ON *tbl_name*

DROP INDEX in_titulo ON poema;

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

- Eliminar Tabla

```
DROP [TEMPORARY] TABLE [IF EXISTS]  
    tbl_name [, tbl_name] ...  
    [RESTRICT | CASCADE]
```

```
DROP TABLE poema;
```

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

- Eliminar Usuario

DROP USER *user* [, *user*] ...

DROP USER user1@localhost;

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

- Renombrar Tabla

RENAME TABLE *tbl_name* TO *new_tbl_name*
[, *tbl_name2* TO *new_tbl_name2*] ...

RENAME TABLE poema TO escrito;

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

- Renombrar Tabla
- Se puede usar RENAME TABLE para mover una tabla de una base de datos a otra base de datos:

```
RENAME TABLE current_db.tbl_name  
TO other_db.tbl_name;
```

Lenguaje de Definición de Datos (LDD)

Comandos LDD

- Show

SHOW DATABASES;

SHOW TABLES;

SHOW COLUMNS FROM poema;

SHOW INDEX FROM poema;

SHOW STATUS;

Ejercicio DDL

- Crear la BD llamada test2
- Crear las tablas personal, producto y certificación en la tabla test2 con los campos ya visto y solo con la definición de la llave primaria
- Agregar un indice unico a cada tabla
- Eliminar el indice unico de la tabla producto
- Agregar un campo precio en la tabla producto
- Cambiar el tipo de dato del campo precio a decimal(10,2)
- Cambiar el nombre a la tabla personal por empleado
- Eliminar uno de los campos de la tabla certificacion
- Eliminar la tabla producto
- Cambiar las tablas personal y certificacion a la bd test
- Eliminar la bd test2