

RESUMEN DDL

Crea base de datos

CREATE {DATABASE|SCHEMA} [IF NOT EXISTS] nombre_Base_Datos;

Elimina base de datos

DROP {DATABASE|SCHEMA} [IF NOT EXISTS] nombre_base_Datos;

Saca listado das bases de datos que existen

SHOW DATABASES;

Selecciona base de datos

USE nombre_Base_Datos;

CREATE [TEMPORARY]TABLE[IF NOT EXISTS] nombre_Tabla

(definicion de tabla)

[opciones de tabla];

ENGINE [=] motor

AUTO.INCREMENT [=] valor_inicial_columna_autoincrementable

MAX_ROWS [=] valor_numero_maximo_de_tuplas

MIN_ROWS [=] valor_numero_maximo_de_tuplas

(definiciones de tabla)

(Definicion de columna. definicion de columna,...)

-Nombre columna

-Tipo de dato

-Restriciones

[NOT_NULL|NULL]

[DEFAULT valor]

[PRIMARY KEY]

[UNIQUE]

[REFERENCES tabla_referenciada (columna_referenciada)]

[ON DELETE {CASCADE|SET_NULL|RESTRICT}]

[ON UPDATE {CASCADE|SET_NULL|RESTRICT}]

]

[Restriciones de tabla]

(definicion de columna)

nombre_columna tipo_de_dato

[NOT_NULL|NULL]

[DEFAULT valor]

Rectricion de clave primaria

PRIMARY KEY (columna[,columna2,columna3,...])

Rrestric  n de unicidade a unha ou varias columnas

UNIQUE {INDEX|KEY} [nombre_indice] (columna1[,columna2,columna3.....]),

Creación o definición de un   ndice

INDEX [nombre_indice][tipo_indice](columna[,columna2,columna3.....]),

[nombre_indice] optativo, por defecto mismo nombre de columna con el que se construye

[tipo_indice] por defecto **BTREE**

Restricción de clave ajena

[CONSTRAINT nombre_de_restriccion]

FOREIGN KEY (columna)

REFERENCES tabla_referenciada (columna_referenciada)

[ON DELETE { CASCADE | SET NULL | RESTRICT}]

[ON DELETE { CASCADE | SET NULL | RESTRICT}]

TIPOS DE DATOS

DATOS DE FECHA

YEAR rango de valores desde 1901 a 2155

YEAR(4)

YEAR(2)

DATE YYYY-MM-DD

DATETIME YYYY-MM-DD carácter blanco HH:MM:SS

TIME HH:MM:SS

DATOS DE TIPO NUMÉRICO ENTERO

BIT, BOOLEAN VALORES FALSE/TRUE VALORES 0/ DISTINTO DE 0

TINYINT [(length)][unsigned][zerofill] 1 byte rango -128 a +127

rango sin signo 0 a 255

SMALLINT [(length)][unsigned][zerofill] 2 byte rango -32768 a +32767.

rango sin signo 0 a 65535

INT, INTEGER [(length)][unsigned][zerofill] 4 bytes

rango -2147483648 a +2147483647

rango sin signo 0 a + 4.294.967.295

BIGINT [(length)][unsigned][zerofill] 8 bytes

rango -9.223.372.036.854.775.808 a

+9.223.372.036.854.775.807

DATOS DE TIPO NUMÉRICO REAL

FLOAT [(length)][unsigned][zerofill] número real en simple precisión 4 bytes

DOUBLE [(length)][unsigned][zerofill] número real en doble precisión 8 bytes

DATOS DE TIPO CADENA

CHAR [(n)] cadena de longitud fija de n caracteres valores de n desde 0 a 255

VARCHAR (n) cadena de longitud variable, la cadena podrá medir de 0 a 255 caracteres

TEXT bloque de caracteres, tamaño máximo 65535 caracteres

BLOB (Binary Large Object) bloque de información de tipo binario.

OTROS TIPOS DE DATOS: se define el dominio de un atributo mediante una enumeración de valores

ENUM ('valor1','valor2',..., 'valor n') rango de valores cada uno de los enumerados

SET ('valor1','valor2',..., 'valor n') rango de valores cada uno de los enumerados y cualquier combinación de ellos

MODIFICACIÓN ESTRUCTURA O DEFINICIÓN DE UNA TABLA

SENTENCIA: **ALTER TABLE** permite modificar la estructura de una tabla existente.

```
ALTER [IGNORE] TABLE tbl_name alter_specification [,
alter_specification ...]
```

Sintaxis para *alter_specification*:

```
ADD [COLUMN] create_definition [FIRST | AFTER column_name ]
| ADD [COLUMN] (create_definition, create_definition,...)
| ADD INDEX [index_name] (index_col_name,...)
| ADD [CONSTRAINT [symbol]] PRIMARY KEY (index_col_name,...)
| ADD [CONSTRAINT [symbol]] UNIQUE [index_name]
(index_col_name,...)
| ADD FULLTEXT [index_name] (index_col_name,...)
| ADD [CONSTRAINT [symbol]] FOREIGN KEY [index_name]
(index_col_name,...)
[reference_definition]
| ALTER [COLUMN] col_name {SET DEFAULT literal | DROP DEFAULT}
| CHANGE [COLUMN] old_col_name create_definition
[FIRST | AFTER column_name]
| MODIFY [COLUMN] create_definition [FIRST | AFTER column_name]
| DROP [COLUMN] col_name
| DROP PRIMARY KEY
| DROP INDEX index_name
| DISABLE KEYS
| ENABLE KEYS
| RENAME [TO] new_tbl_name
| ORDER BY col
| CHARACTER SET character_set_name [COLLATE collation_name]
| table_options
```