Módulo BD DAM1

RESUMEN DE LOS COMANDOS UTILIZADOS EN LA UNIDAD 5

Para entender la sintaxis de estos comandos hay que considerar los siguientes aspectos:

- Las palabras reservadas las pondremos en mayúsculas (aunque da igual si se ponen en mayúsculas o minúsculas) y en negrita.
- Las palabras en cursiva y minúsculas se refieren al tipo de elemento que debe acompañar al comando.
- [], con los corchetes indicaremos que es algo opcional.
- |, con este símbolo indicamos opción, de las palabras separadas por este símbolo tenemos que escoger una.
- { }, indican alternativa obligatoria.
- ... Indica que se puede repetir el texto anterior en el comando continuamente.

CREATE DATABASE → Este comando se utiliza para crear una base de datos

USE base_de_datos → Para situarnos en la base de datos

CREATE TABLE → Este comando se utiliza para crear tablas dentro de la base de datos

```
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] nombre tabla
(definición creación,...)
opciones tabla]
definición creación:
      nombre columna definición columna
      | [CONSTRAINT [simbolo]] PRIMARY KEY [tipo_de_index]
             (index nombre columna,...)
      [index option] ...
       | [CONSTRAINT [simbolo]] UNIQUE [INDEX|KEY]
      [index_name] [tipo_de_index] (index_nombre_columna,...)
       [index option] ...
       | [CONSTRAINT [simbolo]] FOREIGN KEY
           [index name] (index nombre columna,...) definición de referencia
       | CHECK (expr)
definición columna:
       tipo dato [NOT NULL | NULL] [DEFAULT valor por defecto]
[AUTO INCREMENT] [UNIQUE [KEY] | [PRIMARY] KEY]
[COMMENT 'string']
[reference definition]
tipo dato:
      BIT[(length)]
      | TINYINT[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | SMALLINT[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | MEDIUMINT[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | INT[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | INTEGER[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
       | BIGINT[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
```

CMMG 1

Módulo BD DAM1

```
| REAL[(length, decimals)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | DOUBLE[(length, decimals)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | FLOAT[(length, decimals)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | DECIMAL[(length[,decimals])] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | NUMERIC[(length[, decimals])] [UNSIGNED] [ZEROFILL]
      | DATE
      | TIME[(fsp)]
      | TIMESTAMP[(fsp)]
      | DATETIME[(fsp)]
      | YEAR
       | CHAR[(length)] [BINARY]
      [CHARACTER SET charset name] [COLLATE collation name]
       | VARCHAR(length) [BINARY]
             [CHARACTER SET charset name] [COLLATE collation name]
       | BINARY[(length)]
       | VARBINARY (length)
       | TINYBLOB
      | BLOB
      | MEDIUMBLOB
      | LONGBLOB
      | TINYTEXT [BINARY]
       [CHARACTER SET charset name] [COLLATE collation name]
       | TEXT [BINARY]
      [CHARACTER SET charset name] [COLLATE collation name]
       | MEDIUMTEXT [BINARY]
      [CHARACTER SET charset name] [COLLATE collation name]
       | LONGTEXT [BINARY]
      [CHARACTER SET charset_name] [COLLATE collation name]
       | ENUM(value1, value2, value3,...)
      [CHARACTER SET charset name] [COLLATE collation name]
       | SET(value1, value2, value3, ...)
       [CHARACTER SET charset name] [COLLATE collation name]
definición_de_referencia:
      REFERENCES nombre tabla (index nombre columna,...)
       [MATCH FULL | MATCH PARTIAL | MATCH SIMPLE]
       [ON DELETE reference option]
      [ON UPDATE reference option]
reference option:
      RESTRICT | CASCADE | SET NULL | NO ACTION
opciones tabla:
      table option [[,] table option] ...
table option:
      ENGINE [=] engine name
      | AUTO INCREMENT [=] value
      | AVG ROW LENGTH [=] value
      | [DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset name
      | CHECKSUM [=] {0 | 1}
      | [DEFAULT] COLLATE [=] collation name
      | COMMENT [=] 'string'
      | COMPRESSION [=] {'ZLIB'|'LZ4'|'NONE'}
      | CONNECTION [=] 'connect string'
      | DATA DIRECTORY [=] 'absolute path to directory'
      | DELAY KEY WRITE [=] {0 | 1}
      | INDEX DIRECTORY [=] 'absolute path to directory'
      | INSERT METHOD [=] { NO | FIRST | LAST }
```

CMMG 2

Módulo BD DAM1

```
| KEY BLOCK SIZE [=] value
             | MAX_ROWS [=] value
| MIN_ROWS [=] value
             PACK KEYS [=] {0 | 1 | DEFAULT}
              | PASSWORD [=] 'string'
              | ROW_FORMAT [=] {DEFAULT|DYNAMIC|FIXED|COMPRESSED|REDUNDANT|COMPACT}
             | STATS_AUTO_RECALC [=] {DEFAULT|0|1}
              | STATS PERSISTENT [=] {DEFAULT | 0 | 1 }
              | STATS SAMPLE PAGES [=] value
              | TABLESPACE tablespace name
              | UNION [=] (nombre tabla[, nombre tabla]...)
ALTER TABLE → Modificar la tabla una vez creada
       ALTER [IGNORE] TABLE tbl name
              [alter specification [, alter specification] ...]
              [partition options]
       alter specification:
              table options
              | ADD [COLUMN] nombre columna definición columna
                    [FIRST | AFTER nombre columna ]
              | ADD [COLUMN] (nombre_columna definición_columna,...)
              | ADD [CONSTRAINT [simbolo]] PRIMARY KEY
                     [tipo de index] (index nombre columna,...) [index option] ...
              | ADD [CONSTRAINT [simbolo]]
                    UNIQUE [INDEX|KEY] [index name]
                    [tipo de index] (index nombre columna,...) [index option] ...
              | ADD [CONSTRAINT [simbolo]]
                    FOREIGN KEY [index name] (index_nombre_columna,...)
                    reference definition
              | ALTER [COLUMN] nombre_columna {SET DEFAULT literal | DROP DEFAULT}
              | CHANGE [COLUMN] old nombre columna new nombre columna definición columna
                    [FIRST|AFTER nombre columna]
              | MODIFY [COLUMN] nombre columna definición columna
                    [FIRST | AFTER nombre columna]
             | DROP [COLUMN] nombre columna
             | DROP PRIMARY KEY
              | DROP FOREIGN KEY fk_simbolo
              | DISABLE KEYS
             | ENABLE KEYS
             | RENAME [TO|AS] nuevo nombre tabla
             | ORDER BY nombre_columna [, nombre_columna] ...
       index nombre columna:
             nombre columna [(length)] [ASC | DESC]
       table options:
             table_option [[,] table_option] ... (see CREATE TABLE options)
DROP TABLE → Borrar una tabla
       DROP [TEMPORARY] TABLE [IF EXISTS]
             tbl name [, tbl name] ...
       [RESTRICT | CASCADE]
DROP DATABASE → Borrar una base de datos
       DROP {DATABASE | SCHEMA} [IF EXISTS] db name
```

CMMG 3