



جامعة طرابلس
University of Tripoli



MySQL, The Comprehensive Course الدورة الشاملة

إعداد وتقديم: د. عبدالناصر ضياف

أوامر لغة تعريف البيانات في MySQL

Data Definition Language in MySQL

الجزء الثاني Part-2

• نتعرف هنا على

-
-
-

تغيير أسماء الجداول

Renaming Tables

```
RENAME TABLE  
    <tbl_name> TO <new_tbl_name>  
    [, <tbl_name2> TO <new_tbl_name2>] ...
```

Ex:

```
RENAME TABLE customers TO clients;
```

تغيير أسماء الجداول

Renaming Tables

```
ALTER TABLE tbl_name
    [alter_option [, alter_option] ...]
    [partition_options]

alter_option: {
    table_options
| ADD [COLUMN] col_name column_definition [FIRST | AFTER col_name]
| ADD {INDEX | KEY} [index_name]
    [index_type] (key_part,...) [index_option] ...
| ADD {FULLTEXT | SPATIAL} [INDEX | KEY] [index_name]
    (key_part,...) [index_option] ...
| ADD [CONSTRAINT [symbol]] PRIMARY KEY
    [index_type] (key_part,...)
    [index_option] ...
| ADD [CONSTRAINT [symbol]] UNIQUE [INDEX | KEY]
    [index_name] [index_type] (key_part,...)
    [index_option] ...
| ADD [CONSTRAINT [symbol]] FOREIGN KEY
    [index_name] (col_name,...)
    reference_definition
| ADD [CONSTRAINT [symbol]] CHECK (expr) [[NOT] ENFORCED]
| DROP {CHECK | CONSTRAINT} symbol
| ALTER {CHECK | CONSTRAINT} symbol [NOT] ENFORCED
| ALGORITHM [=] {DEFAULT | INSTANT | INPLACE | COPY}
| ALTER [COLUMN] col_name
    SET DEFAULT {literal | (expr)}
```

محركات التخزين في MySQL

	MyISAM	Memory	CSV	Archive	Blackhole	Merge	Federated	Example	InnoDB
Transactional	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
ACID Compliance	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Table-level Locking	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Row-level Locking	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Full-text Search	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Foreign Key Constraints	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Crash Recovery	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
External Data Access	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Temporary tables	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Storage Limit	256TB								

محركات التخزين في MySQL

MySQL Storage Engines

➤ من الضروري فهم ميزات كل محرك تخزين في MySQL حتى تتمكن من استخدامها بفعالية لزيادة أداء قواعد البيانات الخاصة بنا

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] <table_name> (  
    ..  
    ..  
) [ENGINE=<storage_engine_name>;
```

Example:

```
CREATE TABLE dummy (col INT) ENGINE = InnoDB;
```

استكمال معلومات حول كل محرك تخزين

