

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Mysql

سوف اعتبر انك فمت بتجهيز كل شي وانك مستعد لبدا كتابة اوامر **mysql**
نبدأ على بركة الله ..

-إنشاء قاعدة بيانات:

```
CREATE DATABASE databasel;
```

-عرض جميع قواعد البيانات:

```
SHOW DATABASES;
```

-تحديد قاعدة البيانات:

```
USE databasel;
```

-حذف قاعدة البيانات:

```
DROP DATABASE databasel;
```

-إنشاء جدول:

```
CREATE TABLE table1(  
id INT(6) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
username VARCHAR(50) NOT NULL,  
email VARCHAR(50) );
```

-إعادة تسمية الجدول:

```
ALTER TABLE table1 RENAME tb1;
```

حذف الجدول:

```
DROP TABLE table1;
```

-انواع البيانات:

Varchar(size)

Text

Longtext

Int

Float

Datetime

سلسلة نصية بطول محدد

سلسلة نصية

سلسلة نصية طويلة

عدد صحيح

عدد كسري

تاريخ

- القيود:

NULL	يمكن تركه فارغ
NOT NULL	لا يمكن تركه فارغ
Default	تستخدم مع NOT NULL لتعيين قيمة افتراضية للحقل
AUTO_INCREMENT	ترقيم تلقائي
PRIARY KEY	كلمات أساس
SIGNED	قيم الحقل يمكن ان تحمل قيم موجبة وسالبة
UNSIGNED	لا يمكن للحقل ان يحمل قيمة سالبة

- عرض جميع الجداول:

```
SHOW TABLES;
```

- عرض اعمدة الجدول:

```
DESCRIBE table1;
```

- إضافة عمود:

```
ALTER TABLE table1 ADD COLUMN phone  
VARCHAR(15);
```

يمكن استخدام كلمة **FIRST** لإضافة العمود قبل عمود معين

يمكن استخدام كلمة **AFTER** لإضافة العمود بعد عمود معين

مثال :

```
ALTER TABLE table1 ADD COLUMN email  
VARCHAR(15) AFTER phone;
```

- حذف عمود:

```
ALTER TABLE table1 DROP COLUMN col1;
```

- إضافة سجل جديد:

```
INSERT INTO table1 VALUES (value1, value2);
```

- تعديل سجل:

```
UPDATE table1 SET age=30 WHERE id=1;
```

- حذف سجل:

```
DELETE FROM table1 WHERE id=1;
```

- أمر الاستعلام:

```
SELECT * FROM table1;
```

- إضافة شرط للإستعلام:

```
SELECT * FROM table1 WHERE id=1;
```

- علامات المقارنة Operators:

= : يساوي

!= : لا يساوي

< : اصغر من

> : اكبر من

- شرط حقل يبدأ بحرف معين:

```
SELECT * FROM table1 WHERE name LIKE 'm%';
```

- شرط حقل ينتهي بحرف معين:

```
SELECT * FROM table1 WHERE name LIKE '%d';
```

- الأمر BINARY:

يستخدم هذا الأمر مع LIKE مع اجل مطابقة حالة الاحرف مثال :

```
SELECT * FROM table1 WHERE name LIKE BINARY  
'T%';
```

-وضع أكثر من شرط:

and : تعني و

or : تعني أو

-أكثر من قيمة للشرط IN:

```
SELECT * FROM table1 WHERE f_name IN  
( 'ahmed', 'sami' ) ;
```

يمكنك عكس الشرط السابق باستخدام الامر NOT IN أي ما عدا هذه القيم.

-بين قيمته between:

```
SELECT * FROM table1 WHERE name age BETWEEN  
20 and 40
```

يمكنك عكس الشرط السابق باستخدام الامر NOT BETWEEN أي لا يقع بين قيمته

-الاستعلام بترتيب:

```
SELECT * FROM table1 WHERE age > 20 ORDER BY  
id;
```

الترتيب التصاعدي **ASC** هو الوضع الافتراضي ومن اجل ترتيب تنازلي نستخدم مع الامر **ORDER BY** الكلمة المحجوزة **DESC** مثال :

```
SELECT * FROM table1 WHERE name LIKE 'm%'
ORDER BY age DESC;
```

-تحدد عدد النتائج:

```
SELECT * FROM table1 WHERE name LIKE 'a%'
LIMIT 5;
```

-جلب قيم ضمنه مجال:

```
SELECT * FROM table1 WHERE name LIKE 'a%'
LIMIT 5,2;
```

هنا يتم جلب سجله ابتداءً من السجل السادس

-بدون سجلات متشابهة:

```
SELECT DISTINCT name FROM table1;
```


-[Functions الدوال]-

-الدالة max: إيجاد أكبر قيمة

```
SELECT MAX(age) FROM users;
```

-الدالة min: إيجاد أصغر قيمة

```
SELECT MIN(age) FROM users;
```

-الدالة sum: إيجاد أكبر قيمة

```
SELECT SUM(salary) FROM employee;
```

-الدالة avg: إيجاد متوسط مجموعة قيم

```
SELECT AVG(salary) FROM employee;
```

أمثلة على إنشاء جداول

- جدول موظفيه :

```
CREATE TABLE employees(  
emp_id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
emp_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
emp_date DATETIME NOT NULL,  
emp_phone INT(11) UNSIGNED  
;)Type = MyISAM
```

- جدول مواضيع المنتدى :

```
CREATE TABLE posts(  
post_id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
post_title VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT 'without  
title',  
post_body LONGTEXT,  
post_date DATETIME,  
post_readers INT UNSIGNED,  
post_rank INT UNSIGNED  
)Type = InnoDB;
```

- جدول اعضاء في منتدى:

```
CREATE TABLE members (  
member_id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
member_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
member_nickname VARCHAR(255)  
member_password TEXT NOT NULL,  
member_email VARCHAR(255) NOT NULL,  
member_join_date DATETIME,  
member_admin INT(1) UNSIGNED DEFAULT 3,  
PRIMARY KEY(member_id) )Type = MyISAM;
```