

وَمَا أُوْتِتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًاٰ ...



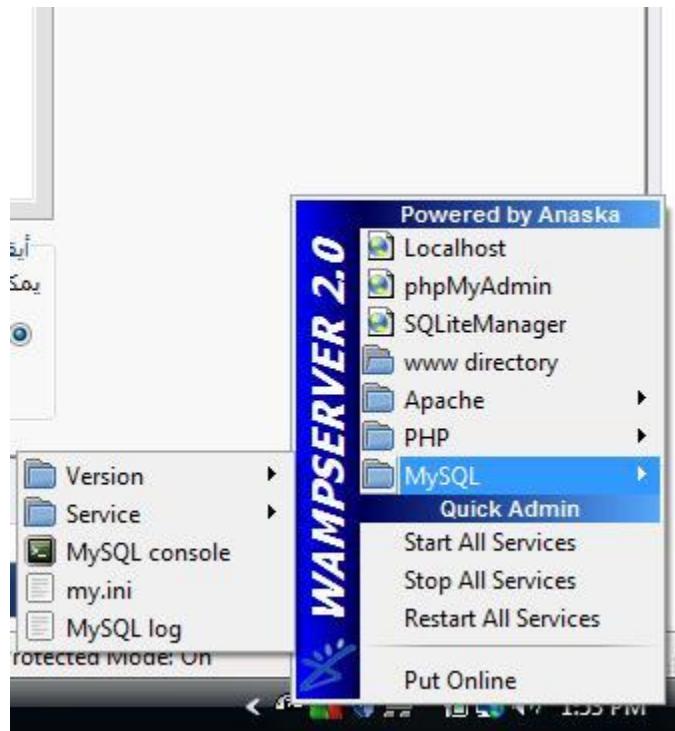
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إخواني هذا برنامج اقدمه لكم لجعل اجهزتكم **كسيرفر** تستطيع من خلاله ان ترفع اي شيء

على الانترنت من خلال اللغة الجميلة **php**

البرنامج تستطيع تحميله من هنا

له سطهر لك صورته بهذا الشكل من هنا في الـ bar السفلي setup وبعد تحميله وعمل كما في الصورة التالية

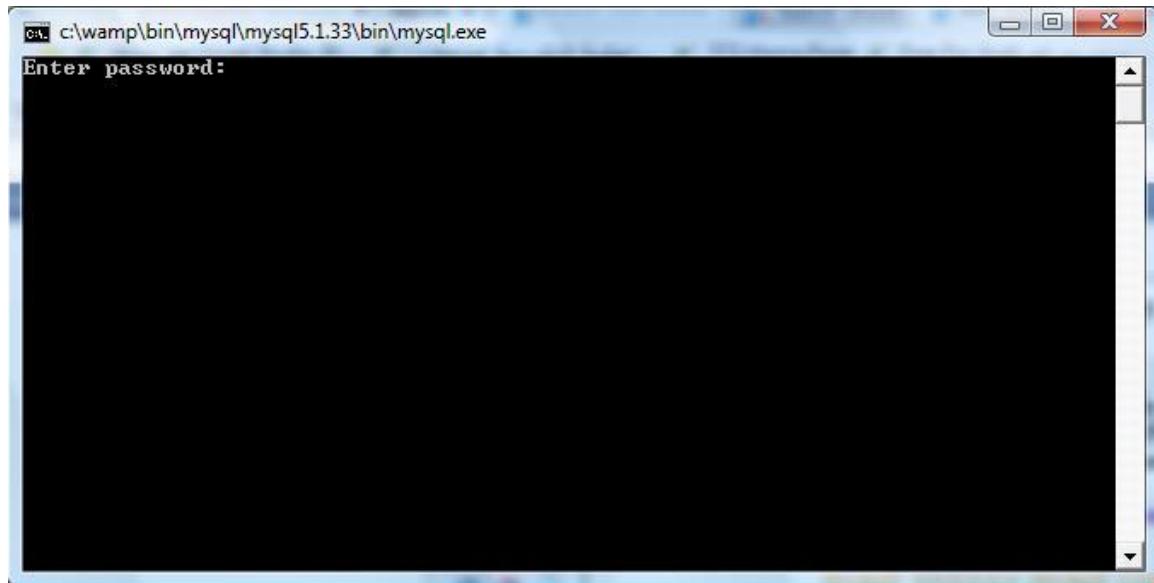


المهم وبعد تحميله يمكنك الضغط عليه بالزر اليمين لتفتح لك النافذة كما تراها في

فتح

mysql >>>> mysql console

فتفتح لك شاشة سوداء بهذه الشاشة سوف تكتب الاكواد الخاصة لانشاء قاعدة البيانات والجداول التي بداخلها والاستعلامات الخاصة بها وهذا شكل الشاشة السوداء



وبهذا الشاشة السوداء سوف نبدأ بكتابة كل شيء عن قواعد البيانات من جداول واستعلامات وغيرها

ملاحظة هامة جداً جداً

تستخدم عادة أو غالباً في برامج الانترنت التفاعلية mysql قواعد البيانات
والموقع والمنتديات

ما هي أهمية قواعد البيانات mysql

قواعد البيانات التي من نوع

Mysql

تعرف بقوتها في مجال قواعد البيانات

ومجال حجمها الذي يزيد عن الـ

تييرا 10

ويمكن زراعته لأكثر من هذا

=====

وَمَا أُوْتِتُم مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًاٰ ...

إلى البرنامج (mysql)

حسناً كما في الورقة الموضحة في الإعلى أول ما يتم فتح ال
mysql

سيظهر لك الشاشة السوداء وعليها كلمة
Enter password

وطبعاً نحن لم نضع بعد رقم الباسورد للبرنامج المهم لتخطي ذلك اضغط فقط على زر

ENTER

الآن سوف نتعلم الكود الاساسي لكتبه في البرنامج لانشاء قاعدة بيانات

جديدة وسنضع بها الجداول بإذن الله تعالى

هذا هو الكود المخصص لانشاء قاعدة بيانات جديدة في ال
mysql

```
create database lo2isql ;
```

بهذا الكود انشأنا قاعدة بيانات اسمها

lo2isql

ولا ننسى طبعاً الفاصلة المنقوطة في نهاية كل جملة من جمل ال
mysql

حسناً قمنا بإنشاء قاعدة بيانات جديدة والآن نريد ادراج جدول جديد داخل قاعدة البيانات

اول شيء يجب ان نأخذة في عين الاعتبار انه لا يمتنا ان نعدل اي شيء في قاعدة البيانات
او اضافة

جدوال او استعلامات فيها الا بعد كتابة كود صغير يجعل البرنامج يحدد قاعدة البيانات التي يعمل
عليها

المهم لا أريد أن أعدكم بها الأمر بسيط فقط كود ليجعل الـ

Mysql

يحدد القاعدة التي سيعمل عليها

هذا هو الكود

```
use loaisql;
```

وبعد ذلك نضغط على الـ
ENTER

وبهذا تم إنشاء قاعدة بيانات وحدتنا للبرنامج القاعدة نفسها للعمل عليها

وهذا هي شاشة البرنامج توضح كيفية كتابة ذلك

```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.1.33-community-log MySQL Community Server (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> create database loaisql;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> use loaisql;
Database changed
mysql>
```

وستتعلم بالدرس المقبل أن شاء الله كيفية إدراج الجداول في قاعدة البيانات

وكيفية التعديل في كل جدول وما يتعلق به من استعلامات وغيره

=====

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الدرس الثاني في قواعد البيانات

mysql

كيفية ادراجه الجداول في القاعدة والتعرف على خصائص الحقول من خلالها

-: سنتعلم بإذن الله في هذا الدرس النقاط التالية

- كيفية ادراجه جدول بسيط في قاعدة البيانات .
 - التعرف على خصائص الحقول واستخداماتها .
 - التعرف على الاخطاء التي ستواجهنا في انشاء الجداول .
 - التعرف على بعض الاكواد التي تساعدنا في الكشف عن جدول ما .
 - التعرف على خصائص كل حقل من الجدول .
-

... ملاحظة هامة جداً جداً

لن ننطرق في هذا الدرس على شرح اهمية قواعد البيانات والجداول بداخلها لانها صارت معروفة لدى الجميع

لنبداً بـ.....

أولاً لكي نضيف جدول إلى قاعدة البيانات لا بد ان تكون قد انشأنا قاعدة بيانات مسبقة وللتعرف على طريقة انشاء قاعدة البيانات ارجع للدرس الاول

... حسناً سنعمل الان على الكود او القاعدة الاساسية لإضافة جدول ما إلى قاعدة البيانات

والكود بالشكل التالي

```
create table [tablename] ([ROW1] [type], [ROW2] [type] .....);
```

وَمَا أُوْتِيَ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا قَلِيلًاً ...

ولاننسى ابًد الفاصلة المنقوطة التي توضع اخر كل جملة في ال mysql

بعد ما عرفنا القاعدة العامة سنكتب الان كود لانشاء جدول لتخزين اسم الطالب وعمره

ونحتاج إلى حقلين فقط هما الاسم
(name) والعمر (age)

نكتب الكود التالي

```
create table data (name text,age text);
```

وللتوضيح ذلك اليكم الصورة الموضحة لكيفية انشاء قاعدة بيانات جديدة باسم الاكاديمية

vba4a

جدول خاص باسماء الطلاب قمنا بتنسيقه بـ
DATA

ووضعنا بداخله حقلين فقط هما
name و age

وكلاهما من نوع
text

اي نصي

```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 5.1.33-community-log MySQL Community Server (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> create database vba4a;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use vba4a;
Database changed
mysql> create table data (name text,age text);
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)

mysql> _
```

كما هو موضح بالصورة باللون **الاصفر** الاول قمنا بانشاء القاعدة باسم الاكاديمية

وبعدين عطانا جملة

QUERY OK

وبعدين عملنا جملة لتحديد القاعدة التي سنعمل عليها باستخدام الكود التالي

USE VBA4A ;

وبعدين عطانا جملة

QUERY OK

وبعدين وهو الاهم قمنا بكتابة كود لانشاء جدول جديد يحوي اسماء الطلاب واعمارهم

وبعدين عطانا جملة

QUERY OK

طيب الان سوق ندخل كود جميل جداً جداً في ال
MySQL

الكود هو لتصفح الجدول يعني لو أنشأت جدول ما ولكنك نسيت ما بداخله من حقول

او مخصوصيات الحقول التي ادخلتها

هناك كود بسيط يمكنك من خلاله معرفة الجدول التي ادخلته ومعرفة كافة البيانات الموجودة به

الكود كالتالي

DESC [اسم الجدول] ;

يعني لو نريد ان نستخدمه لمعرفة خصائص جدولنا الذي انشأناه سابقاً

سنكتب الكود التالي

DESC DATA ;

وستظهر لنا شاشة في نفس البرنامج جميلة جداً تعطي لنا شكل الحقول وخصائصها

كما موضح في الصورة التالية :

```
mysql> desc data;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type  | Null | Key  | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| name  | text   | YES  |      | NULL    |       |
| age   | text   | YES  |      | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

كما ترون الجدول التي اظهرناه اخرج لنا بيانات الجدول كله

سيكتب اسماء الحقول **filed** فمثلاً تحت العمود
سيكتب نوع الحقول **type** وتحت العمود
سيكتب هل الحقل سيقبل فارغاً او لا **null** وتحت العمود

وكما ترون أنا قمت بتوسيعها في الرسم المربع الاخضر
يظهر عدد الحقول التي لدينا

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

وفي هذا mysql احببت ان انهي الدورة المختصرة التي بدأتها معكم للغة الـ
الدرس الـ3

-: سنتعلم بإذن الله طريقة عمل التالي في هذه اللغة

- التعرف على انشاء قاعدة بيانات باستخدام الكونسول .
 - console

• التعرف على اضافة جدول للقاعدة وتكوين الخصائص له .

• التعرف على بعض الجمل المفيدة في اللغة .

• select جملة .

• insert into جملة .

• update جملة .

• جملة delete

للبرنامج كما هو موضح في الدرس الأول console او نفتح الكونسول شيء

على العموم لنعرف القواعد الموجودة لدينا نستخدم هذا الكود

```
show databases;
```

كما موضح في الصورة التالية

The screenshot shows a Windows command-line window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. It displays the MySQL monitor welcome message and the result of the 'show databases;' command. The output shows three databases: 'information_schema', 'lo2i', and 'mysql'. A yellow callout box on the right side of the window contains the following text in Arabic:

يُظهر هذا الكود قواعد البيانات التي قمنا بإنشائها من قبل وهي هنا 3 قواعد بيانات القاعدة الأولى تأتي مع البرنامج والقاعدة الثانية أنا قمت بإنشائها والقاعدة الثالثة هي خاصة بي

```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.1.33-community-log MySQL Community Server (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> show databases;
+ Database
| information_schema
| lo2i
| mysql
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

كما موضح في الصورة هناك 3 قواعد بيانات موجودة في جهازي

واريد ان اقوم بحذف قاعدة البيانات المسماة باسمي

lo2i

وطبعاً الكود المعروف لحذف القاعدة هو الكود التالي

```
drop database lo2i ;
```

كما موضح في الصورة التالية

The screenshot shows a Windows command-line window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. The MySQL prompt is visible. The user runs the command 'drop database lo2i;'. The response shows 'Query OK, 1 row affected (0.00 sec)'. Then, the user runs 'show databases;'. The output shows a table with two rows: 'information_schema' and 'mysql'. The text on the right side of the image is a transcription of the Arabic text from the slide.

بالكود الاول قمنا بحذف القاعدة
بالكود المعروف والكود الثاني
لتأكد من ان القاعدة تم مسحها
الحمد لله تم المسح بنجاح
lo2i

قمنا بحذف قاعدة البيانات الموجودة لدى من قبل والتي باسم

Lo2i

والان لنتأكد من حذف القاعدة بشكل صحيح نطرب نفس الكود السابق لمعرفة
قواعد البيانات الموجودة لدينا

وكما موضح في الصورة لم تظهر لنا القاعدة اي تم حذفها بشكل صحيح

و سنقوم الان بإنشاء قاعدة جديدة و سأسميها باسم المنتدى

teqnia

ونقوم بإنشاء القاعدة بالكود التالي

```
create database teqnia ;
```

- كما في الصورة التالية

The screenshot shows a Windows command-line window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. The MySQL prompt is visible at the bottom. The session history shows the following commands:

```
mysql> drop database lo2i;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> show databases ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> create database teqnia;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
```

A large callout box is overlaid on the right side of the window, containing the text: "وهذا هو كود انشاء قاعدة بيانات teqnia واسميتها باسم المنتدى". The word "lo2i" is also highlighted in white inside a box.

وكما نرى في الصورة جملة الـ

query ok

تعني انه تنفيذ الجملة بشكل صحيح

على العموم الان انشأنا قاعدة جديدة باسم

teqnia

ونريد ان نضع بداخلها جدول للاعباء ويتكون به

اسم العضو وعمره وتاريخ تسجيله

وطبعاً كما تعودنا في الدرسين السابقين لا يمكننا العمل على القاعدة إلا
باستخدام جملة ال

use

بالشكل التالي

```
use teqnia ;
```

-كما في الصورة التالية



A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'cmd'. The path 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe' is visible at the top. The prompt shows the MySQL monitor starting with 'Enter password:' and listing connection details like 'Your MySQL connection id is 5' and 'Server version: 5.1.33-community-log MySQL Community Server (GPL)'. Below this, the command 'Type \'help;\' or '\\h' for help. Type '\\c' to clear the buffer.' is shown. A yellow box highlights the command 'mysql> use teqnia ;'. To the right of this box, the text 'هذا الكود لنعرف القاعدة التي سنعمل عليها' is written in Arabic. At the bottom right of the window, there is a watermark-like text 'lo2i'.

وكود انشاء الجدول هو التالي

```
create table member (id int not null auto_increment primary key, name text, age text, date text);
```

The screenshot shows a terminal window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. It displays the MySQL monitor welcome message and a command-line interface. The user has run the command:

```
mysql> use teqnia ;  
Database changed  
mysql> create table member(id int not null auto_increment primary key,  
-> name text,  
-> age text,  
-> date text);  
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)
```

Arabic annotations are overlaid on the right side of the screenshot:

- هذا الكود الذي يمكنك من إنشاء جدول بخصائص داخل قاعدة البيانات التي انشأها
- وكما هو موضح قمنا بإنشاء 4 حقول وهي ملونة في اللون الأخضر

في الكود السابق قمنا بإنشاء جدول فيه أربع حقول

وهو للترقيم التلقائي id حقل اسمه

حقل للاسم وهو من نوع نص .1.

وهو من نوع نص أيضاً حقل اسمه .2.

3. date نوع نص من حقل

وبعد انشاء الجدول ينبغي علينا معرفة الحقول التي اضفناها بداخله

ويمكن فعل ذلك بالكود التالي

```
desc member ;
```

member

هو اسم الجدول الذي انشأناه في القاعدة

وكلمة

desc

هي لتفصيل الجدول واصلها

describe

يعني شرح او تفصيل

وهذه صورة توضيحية لطريقة كتابتها في الـ

console

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	text	YES		NULL	
age	text	YES		NULL	
date	text	YES		NULL	

4 rows in set <0.00 sec>

mysql> - لقد نجحنا في اضافة جدول إلى القاعدة وبه الحقول المطلوبة

وكمما موضح في الصورة ظهرت لنا كامل الحقول وهي اربعة

كما ترون ان الحقل

id

من نوع

auto_increment

اي ترقيم تلقائي و

وهو لمفتاح الاساسي primary key

والان قمنا بإنشاء جدول وانشاء صفات لحقوله

الان سوف نستعمل عن البيانات الموجودة في الجدول

طبعاً البيانات الموجودة الان هي صفر بيان

ولتتأكد من ذلك

لمعرفة البيانات المخزنة في الجدول اكتب هذا الكود في الكونسول console

```
select * from member ;
```

وعند اعطاء هذا الكود في الكونسول سيطهر لك رسالة

مضمنها ان الجدول فارغ

-وكما موضح في الصورة التالية

```
mysql> select * from member;
Empty set (0.00 sec)
mysql> _
```

والجملة

هي التي تعني ان الجدول فارغ في القاعدة empty set

....

والان بعد ما تأكينا ان الجدول فارغ

نريد ان نضيف بيانات إليه ويمكننا ان نضيف ذلك باستخدام الكود التالي

```
insert into member (name,age,date) values ("lo2i","111","11/11/1111")
```

والآن بعد ما أضفنا الكود التالي

لنتأكد من أن الجدول قبل الإضافة

نكتب الكود التالي للاستعلام

كما كتبنا من قبل

```
select * from member ;
```

-وكما موضح في الصورة التالية

The screenshot shows a Windows command-line window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. The MySQL prompt 'mysql>' is visible at the bottom. The user has run the following commands:

```
mysql> insert into member (name,age,date) values ('lo2i','111','11/11/1111');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from member ;
+----+-----+-----+-----+
| id | name | age  | date        |
+----+-----+-----+-----+
|  1 | lo2i | 111  | 11/11/1111 |
+----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

A large yellow 'lo2i' is overlaid on the right side of the window.

كما مبين في الصورة عند الاستعلام ظهر لنابيان الذي كتبناه

ملاحظة:

يجب أن تلاحظوا أننا في جملة الإضافة لم نعيّن الحقل الـ

id

لأننا وضعناه في خاصية الترقيم التلقائي

والآن لنجرب الكود التالي لاضافة اسم

```
insert into member (name,age,date) values ("adeb","22","22/22/2222") ;
```

وبعد عملية الاضافة يجب علينا الاستعلام داخل الجدول للتأكد من الاضافة
بنجاح

كما كتبنا سابقاً

وكما موضح في الصورة التالية

The screenshot shows a Windows command-line window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. The MySQL prompt is visible at the top. Below it, a command is run to insert a new record into the 'member' table:

```
mysql> insert into member (name,age,date) values ("adeb","22","22/22/2222");
```

The response indicates that the query was successful and one row was affected:

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Then, a 'select * from member;' query is run to retrieve all records from the table:

```
mysql> select * from member;
```

The resulting table output is:

id	name	age	date
1	lo2i	111	11/11/1111
2	adeb	222	22/22/2222

There are 2 rows in the set, and the execution time is 0.00 seconds.

وكما موضح في الصورة التالية اضفنا سجل جديد إلى الجدول الذي بقاعدة
البيانات

وعند الاستعلام يظهرنا السجل الجديد

ولمعرفة عدد السجلات الموجودة في الجدول نستخدم جملة الاستعلام التالية

```
select count(*) from member ;
```

وستظهر لنا النتيجة في مستطيل كما في الصورة التالية

وعدد السجلات للان هي

2

كما موضح في الصورة التالية

```
mysql> select count(*) from member;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      2   |
+-----+
1 row in set (0.05 sec)

mysql>
```

The screenshot shows a MySQL command-line interface. The user has run the command `select count(*) from member;`. The output is a single row with one column, labeled `count(*)`, containing the value `2`. Below the table, it says `1 row in set (0.05 sec)`. The MySQL prompt `mysql>` appears at the bottom.

lo2i

والآن وبعد ذلك نريد ان نغير بيانات سجل موجود في الجدول

ويمكن عمل ذلك من خلال جملة الـ

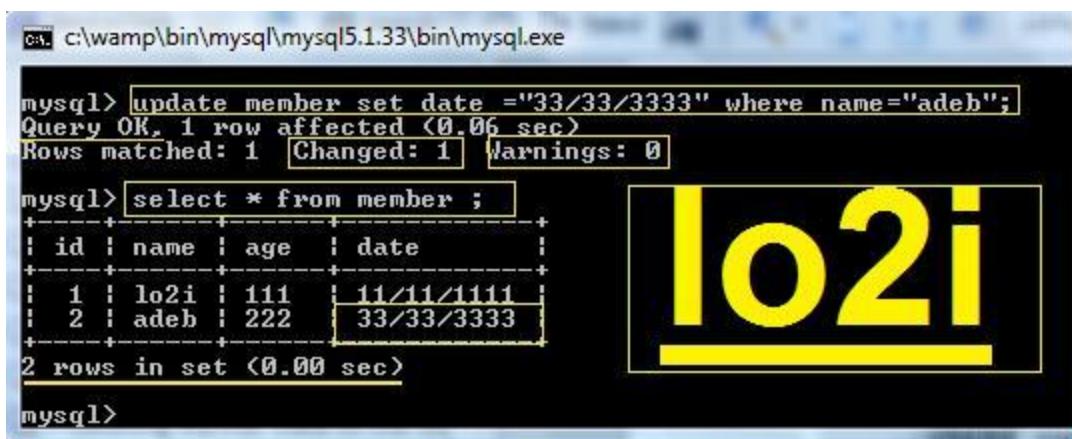
update

من خلال الكود التالي:-

```
update member set date="33/33/3333" where name="adeb" ;
```

وبعد تنفيذ الكود بشكل صحيح سيتغير السجل في الجدول

:- كما موجود في الصورة التالية



The screenshot shows a Windows command-line window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. The MySQL prompt is at the top. Below it, an 'update' command is run to change the 'date' field of the record where 'name' is 'adeb' to '33/33/3333'. The output shows 'Query OK, 1 row affected' and 'Rows matched: 1'. Then, a 'select * from member' command is run, displaying the contents of the 'member' table. The table has columns 'id', 'name', 'age', and 'date'. It contains two rows: one for 'lo2i' (id 1) with date '11/11/1111' and another for 'adeb' (id 2) with date '33/33/3333'. A large yellow 'lo2i' logo is overlaid on the right side of the window.

```
mysql> update member set date ="33/33/3333" where name="adeb";
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select * from member ;
+----+-----+-----+-----+
| id | name | age  | date        |
+----+-----+-----+-----+
| 1  | lo2i | 111  | 11/11/1111 |
| 2  | adeb | 222  | 33/33/3333 |
+----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

وكمما هو موضح في الصورة لقد تغير السجل الموجود في الجدول

"إلى" 3333/33/33

والآن نقوم بإضافة سجل جديد إلى الجدول بالشكل التالي

```
insert into member (name,age,date) values ("ali","55","55/55/5555") ;
```

وبعد ذلك نعمل استعلام للجدول

باستخدام جملة الاستعلام

```
select * from member ;
```

وبعدها نقوم بعمل الكود التالي لكشف عدد السجلات في الجدول

كما في الصورة التالي

The screenshot shows a Windows command-line window titled 'c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.33\bin\mysql.exe'. The MySQL prompt is visible. The user inserts a new record into the 'member' table:

```
mysql> insert into member (name,age,date) values ("ali","55","55/55/5555");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Then, the user selects all records from the 'member' table:

```
mysql> select * from member;
```

The result is a table with three rows:

id	name	age	date
1	lo2i	111	11/11/1111
2	adeb	222	33/33/3333
3	ali	55	55/55/5555

There are 3 rows in set (0.00 sec).

Finally, the user runs a query to count the total number of rows in the 'member' table:

```
mysql> select count(*) from member;
```

The result shows 3 rows in set (0.00 sec).

Large green text 'lo2i' is overlaid on the bottom right of the screenshot.

وتظهر في الصورة عدد السجلات في الجدول وهي 3 سجلات

والآن بعد ما عرفنا طريقة الاضافة إلى قاعدة البيانات

سنعرف الان كيف يمكن اضافة كود

لمسح كافة السجلات الموجودة في الجدول

-بالكود التالي

```
delete from member ;
```

طبعاً في الجدول الان موجود 3 سجلات

وعند تنفيذ الكود ستخرج لنا هذه الرسالة ان الكود نفذ بنجاح

-: وان الكود تم بمسح 3 سجلات كما موضح في الصورة التالية

```
mysql> delete from member;
Query OK, 3 rows affected (0.00 sec)
```

وفي الصورة التالية تبين للكود انه نفذ الكود بنجاح
وانه قام بمسح 3 سجلات

وللتاكيد من أن الكود اشتغل بصورة اخرى يمكنك الاستعانة

بجملة الاستعلام بهذا الكود التي تكرر معنا

```
select * from member ;
```

والآن ونحن نعرف ان الجدول فارغ من السجلات ستظهر لنا الرسالة التالية

لتقوم بإبلاغنا بذلك في هذه الجملة كما موضح في الصورة أدناه

```
mysql> select * from member;
Empty set (0.00 sec)
mysql>
```

من خلال الجملة

empty set

تم كتابة هذه الدروس في المواقع التالية

Vb4arab

<http://www.vb4arab.com/vb/showthread.php?t=32034>

Vba4a

<http://www.vba4a.com/vb/showthread.php?p=6905#post6905>

Teqnia

<http://www.teqnia.org/vb/t754.html>

Sub-king

<http://sub-king.com/vb/showthread.php?t=237>

لاتنسونا من دعائكم !!

l.a.a.h_111@hotmail.com