

الفصل الحادي عشر

التعامل مع قواعد البيانات :-

* الحصول على المعلومات من قواعد البيانات :-
ليكن لدينا الجدول user مكونة من ثلاث حقول

age	Mail	username
33	Jamal@exam.com	Jamal
19	ayham@exam.com	ayham
23	amr@exam.com	amr

الدالة SELECT تقوم بتحديد عدد من الحقول الجداول

مثال و SELECT username, age FROM user

ويمكن بطريقة أخرى استخدام * لتحديد جميع الحقول :-

و SELECT * FROM user

ملاحظة :- لغة SQL ليست حساسة لكافة الأحرف لذا يمكن استبدال بالكافة select .

* إمكانية شروط لتعليمات SQL :-

تستخدم where في SQL لتحديد المعلومات التي تحقق شرط معين، والتكرار

و Select * From table where condition = 'value'

وأن where تستخدم مع معظم عبارات SQL

مثال select mail From user where username = 'Jamal'

العوامل المستخدمة في مطابقة النصوص :-

like ← استخدام المتغيرات النظامية المطابقة للحصول

in ← تحديد عدة قيم يجب أن يكون الحقل مساوياً لأحدها

= الحقل يساوي القيمة

<> الحقل لا يساوي القيمة

> القيمة العددية للحقل أكبر من القيمة

< القيمة العددية للحقل أكبر من القيمة

=> القيمة العددية للحقل أكبر أو يساوي

=< القيمة العددية للحقل أكبر أو يساوي

لحاملين and و or :-

يستخدم العامل and اذا اردت تحديد الحقول التي تخضع للاكثر من شرط سويًا
اما العامل or فيستخدم اذا اردت تحديد الحقول التي تخضع لاجد الشروط
ويستخدم العاملين السابقين عبارة where

Select mail from user where username = 'jamal' and age < 40
شروط 1 شروط 2

* ادخال البيانات :-

عند التعامل مع البيانات يلزم اضافة صفوف جديدة وحذفها وتعديلها
للاضافة نستخدم Insert Into التي تعيد احداثات معين

افئانه حقن جديد ← INSERT INTO table VALUES ('value1', 'value2')
INSERT INTO table (column1, ...) VALUES ('value1', 'value2' ...)

* تعديل البيانات :-

يستخدم لهذا الغرض عبارة UPDATE التي تسمح لك بالتعديل على بيانات موجودة
مسبقًا في قاعدة البيانات سلكها العام :-

UPDATE table SET Column = value WHERE Condition

* يجب استخدامها في عبارة ال update لانها تفرها يوري الى تعديل جميع الحقول
المثال التالي سوف نغير عمر المستخدم Avham في قاعدة البيانات السابق :-

UPDATE user SET age = 18 WHERE user name = 'avham'
↑ اسم الجدول العمر الجديد المستخدم

سؤال سنوأل : اذكر الامور الواجب توافرها عند كتابة قاعدة بيانات :-

① تصنيف قواعد البيانات : وغالباً ما يكون localhost او مستضيفنا جديداً في موقعنا للاستضافات ، شبكة الويب

② اسم مستخدم قاعدة بيانات : يمكن الرجوع للخادم الذي نتخذه للحصول عليه

③ كلمة المرور لمستخدم قاعدة البيانات : يمكن الرجوع للخادم الذي نتخذه للحصول عليه

④ اسم قاعدة البيانات : هو الاسم الذي سنقوم بكتابة البيانات ام اسم القاعدة موجود مسبقاً

* فرمناً لو انشأنا قاعدة بيانات باسم test وكنا نستخدم الخادم easyPHP ستكون البيانات كالتالي :-

1. مستضيف قواعد البيانات : localhost

2. اسم مستخدم القاعدة : root

3. كلمة المرور لمستخدم قاعدة البيانات : اتركها فارغة .

4. اسم قاعدة البيانات : test

* اللة سنقوم بتعريف مهيؤنة باسم database وحفظ هذه التسم

```
$database['host'] = 'localhost';
```

```
$database['username'] = 'root';
```

```
$database['password'] = '';
```

```
$database['name'] = 'test';
```

* لحل اتصال مع قاعدة البيانات نستخدم الدالة mysql_connect

ونأخذ اربع وسائط

```
Conn-link = mysql_connect($database['host']
```

```
$database['username'], $database['password'], $database['name']
```

```
or die (mysql_connect_error());
```


* في حالة عدم المقدرة على تكوين رابط اتصال سيتم الخروج باستخدام دالة die وطباعة خطأ الاتصال من خلال دالة mysql_connect_error

و (error_reporting)

* الالة سوف ندرس كود انشاء جدول 8-

امرا انشاء جدول باسم user ← CREATE TABLE user (

user-id INT(10) UNSIGNED AUTO-INCREMET,

user-name VARCHAR(100) NOT Null;

user-pass VARCHAR(100) NOT Null;

user-email VARCHAR(100) NOT Null;

UNIQUE (user-name) ← جعل اي حقول اسم مستخدم فريد لا تتكرر

PRIMARY KEY (user-id)

← جعل الرقم التعريفي

للمستخدم الا سمين "مفتاح اساسي"

ملاحظة اذا كانه ترميز قاعدة البيانات هو utf-8 لاجاه لكتابه هذا لظلاله القاعدة تنسبه بكل افتراضيا ويستخدم لضبط الترميز.

* الدالة mysql_query ← تأخذ معاملين الاول رابط الاتصال الثاني رقم الامر

* عند استخراج معاملات المساواة = = = الالايه لالة الدالة تجيد اما True or False

* اغلقة الاتصال بالقاعدة ← mysql_close(\$conn-link) و