



محاضرات العملي لمقرر مقدمة في قواعد البيانات

ITGS228

الدرس العملي رقم (2)

إعداد الأستاذة : أماني الشريف



الدرس العملي (2)

مستخدماً قاعدة البيانات الخاصة بإعارات الكتب (LOAN)

- التعديل في بيانات جدول

Update Table_name **set** Column_name = New_value **Where**
 Condition or Conditions ;

```
mysql> select * from borrows;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| brno | bno | takeday | bakeday | emno |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 112  | 2   | 0000-00-00 | NULL    | 2    |
| 113  | 3   | 0000-00-00 | 0000-00-00 | 1    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> commit;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> update borrows set takeday='2009-12-10' where brno=112;
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select * from borrows;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| brno | bno | takeday | bakeday | emno |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 112  | 2   | 2009-12-10 | NULL    | 2    |
| 113  | 3   | 0000-00-00 | 0000-00-00 | 1    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

- إضافة حقل في جدول

سنقوم بإضافة الحقل (طبعة الكتاب bcopy) في الجدول book

Alter Table Table_name **Add** Column_name Column_Type ;

```
mysql> alter table book add bcopy int;
Query OK, 3 rows affected (0.37 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> desc book;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| bno   | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| bname | varchar(50) | YES | | NULL | |
| bwritten | varchar(30) | YES | | NULL | |
| bcopy | int(11) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.14 sec)
```



- إضافة سجل بيانات في جدول

سنقوم بإضافة بيانات القسم الذي رقمه 5 واسمه dddddd في الجدول dept

```
mysql> insert into dept values (5,'ddddd');  
Query OK, 1 row affected (0.10 sec)
```

- حذف سجل بيانات من جدول

سنقوم بحذف بيانات القسم رقم 5 الذي قمنا بإضافته في الفقرة السابقة من الجدول dept

Delete From table_name **Where** Condition or Conditions ;

```
mysql> delete from dept where deptno=5;  
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)
```

- حذف حقل من جدول

سنقوم بحذف الحقل (طبعة الكتاب bcopy) من الجدول book الذي قمنا بإضافته في الفقرة السابقة

Alter Table Table_name **Drop** Column_name ;

```
mysql> alter table book drop bcopy;  
Query OK, 3 rows affected (0.31 sec)  
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
mysql> desc book;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| bno   | int(11)   | NO   | PRI | NULL    |       |  
| bname | varchar(50) | YES  |     | NULL    |       |  
| bwritten | varchar(30) | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.12 sec)
```

• التغيير في خصائص حقل

سنقوم بتغيير خصائص الحقل اسم القسم من varchar(30) إلى varchar(50)

Alter Table Table_name Modify Column_name Column_Type ;

```
mysql> alter table dept modify deptname varchar(50);
Query OK, 4 rows affected (0.41 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc dept;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| deptno | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| deptname | varchar(50) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.08 sec)
```

• تغيير اسم حقل

سنقوم بتغيير اسم الحقل deptname إلى الاسم الجديد للحقل وهو dname

Alter Table Table_name Change Old_Column_name New_Column_name Column_Type ;

```
mysql> alter table dept change deptname dname varchar(50);
Query OK, 4 rows affected (0.33 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc dept;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| deptno | int(11) | NO | PRI | NULL | |
| dname | varchar(50) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.09 sec)
```

```
mysql> create table t(
-> tt int not null);
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_loan |
+-----+
| book |
| borrower |
| borrows |
| dept |
| t |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> drop table t;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_loan |
+-----+
| book |
| borrower |
| borrows |
| dept |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

• حذف جدول

Drop Table Table_name ;