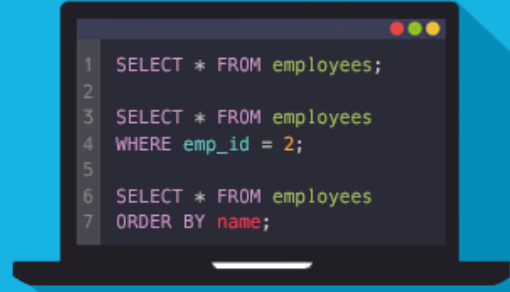




SQL

TESLA CODER



LEARN SQL WITH

TESLA KURD CODER

kurdmax670@gmail.com

اسم الكتاب : SQL انشاء قواعد البيانات
اسم المطور : تيسلا كودر
للاتصال معنا :
الايمل: kurdmax670@gmail.com
لمحة عن الكتاب :
+الشامل في تعلم انشاء قواعد البيانات والتعامل معها
بسهولة تامة من الصفر الى الاحتراف

-Book name:	LEARN SQL
-Devloper:	TESLA kurd
-Contact us:	kurdmax670@gmail.com

sql تشغيل قاعدة البيانات من شاشة التيرمينال او الدوس

```
-----  
: اولاً: امر التشغيل  
الامر : service mysql start  
ثانياً: امر الدخول لقاعدة البيانات  
الامر : mysql -u root -p pass  
ملاحظة :  
root نضع username مكان  
pass نضع password مكان  
: لكن فقط نحتاج لكتابة  
الامر : mysql  
او الامر : mysql -u root
```

: اوامر تخص قاعدة البيانات

```
-----  
1- استعراض قواعد البيانات قبل انشاء اي قاعدة جديدة  
الامر : ;show databases  
=====
```

2- انشاء قاعدة البيانات.جديدة
الامر : ;create database test
=====

3- استخدام قاعدة محددة .استعمال تحديد تعيين
الامر : ;use test
=====

4- حذف قاعدة بيانات كاملة
الامر : ;drop database test

:الدرس الثاني من انشاء قاعدة البيانات

: (انشاء جدول داخل قاعدة بيانات)

```
-----  
.ذكرنا في الدرس السابق انشاء قاعدة واستعمالها وحذفها  
:الآن نقوم بانشاء قاعدة بيانات جديدة  
الامر : ;create database student  
لاستعراض قواعد البيانات لنرى اذا تم اضافة قاعدتنا او لاء  
الامر : ;show databases  
.نقوم بتحديد قاعدة بيانات كي ننشأ جدول بداخله  
الامر : ;use student
```

: مرحلة انشاء جدول

```
الامر :  
create table first (id int,name varchar(20),age int);
```

: شرح كامل

يعني انشاء جدول بأسم create table test الامر

:الاقواس وما بداخله

هي عبارة عن 3 حقول : 1- الرقم التسلسلي

2- الاسم

3- العمر

integer: تعني ارقام . وهي اختصار لـ int : عبارة
varchar : عبارة . وتعني احرف ورموز
رقم 20 : عدد الاحرف المسموحة بها.

عرض الجدول الذي قمنا بانشاءه
الامر : ;describe test
معرفة عدد الجداول داخل قاعدة بيانات
الامر : ;show tables

:الدرس الثالث من انشاء قاعدة بيانات

(ادخال معلومات الى الحقول) :

قمنا في الدرس السابق :
انشاء قاعدة بيانات وانشاء جدول بداخله
: نستعرض قواعد البيانات
الامر : ;show databases
: نختار القاعدة
الامر : ;use dbname
: نعرض الجدول داخل القاعدة
الامر : ;describe tablename

ادخال معلومات الى جدول :
الامر : ;(insert into first values (1,'ali',21
id سيضاف : 1 الى
name الى ali : سيضاف
age سيضاف : 21 الى
: لعرض المعلومات التي تم ادخالها
الامر : select * from first;
النجمة * : تعني الكل

:الدرس الرابع من انشاء قاعدة بيانات

(عرض معلومات الحقول) :

: في الدروس السابقة قمنا انشاء 3 حقول

- 1- id
- 2- name
- 3- age

: لعرض كل الحقول
الامر : ;select * from first
: لعرض حقل معين
الامر : ;select name from first
: لعرض حقلين فقط
الامر : ;select id,name from first

:الدرس الخامس من انشاء قاعدة بيانات

(منع تكرار المعلومات في الجدول) :

: لو لدينا 3 بيانات متشابهة في اي جدول
id name age
1 ali 21
2 omer 23
1 ali 21
3 adel 24



```
1 ali 21
: لمنع التكرار في الجدول
الامر : ;select distinct * from first
: منع التكرار في حقل id
الامر : ;select distinct id from first
: منع التكرار في حقل name
الامر : ;select distinct name from first
: منع التكرار في حقل age
الامر : ;select distinct age from first
```

الدرس السادس من انشاء قاعدة بيانات

(where استخدام الشرط):

يساوي : =
لايساوي : <>
اكبر : <
اصغر : >
>= : اصغر.يساوي
<= : اكبر.يساوي
بين : between
يشبه : like
في : in

لو لدينا الجدول التالي :

EXAMPLE :

```
+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
| 1 | ali | ahmad | 21 | m | 12345 |
| 2 | omer | adel | 22 | m | 33456 |
| 3 | anas | omar | 20 | m | 66921 |
| 4 | soso | ali | 18 | f | 79236 |
| 5 | roro | ameer | 26 | f | 81045 |
| 6 | gogo | anes | 34 | f | 93201 |
+-----+
```

اوامر الاستخدام :

الامر الاساسي :

```
select * from test where {here name}=;
```

18 امر استعراض العمر :

```
select * from test where age=18;
```

امر استعراض اخر الاسم انيس :

```
select * from test where fname='anes';
```

5 امر استعراض اي دي :

```
select * from test where id=5;
```

امر استعراض مخير : <or>

```
select * from test where id=5 or age= 18;
```

امر استعراض حقلين : <and>

```
select * from test where fname = 'gogo' and lname='anes';
```

44444 : امر استعراض الاسم الاول اذا كان رقم الهاتف اكبر من :

```
select fname from test where phone>44444;
```

الراء : امر استعراض اسم الاول يبدأ بحرف :

```
select * from test where fname like '%r';
```

السين : امر استعراض اسم الاخير ينتهي بحرف :

```
select * from test where lname like '%s';
```

الدرس السابع من انشاء قاعدة بيانات:

(order by) : الترتيب التصاعدي والتنازلي :

الترتيب التنازلي : desc

الترتيب التصاعدي : asc

: لو لدينا الجدول التالي

EXAMPLE :

id	fname	lname	age	sex	phone
1	ali	ahmad	21	m	12345
2	omer	adel	22	m	33456
3	anas	omar	20	m	66921
4	soso	ali	18	f	79236
5	roro	ameer	26	f	81045
6	gogo	anes	34	f	93201

: اوامر الاستخدام

: امر استعراض العمر بالتنازلي

```
select * from test order by age desc;
```

: امر استعراض العمر التصاعدي

```
select * from test order by age asc;
```

الدرس الثامن من انشاء قاعدة بيانات:

(update) : تعديل بيانات الجداول :

: لو لدينا الجدول التالي

EXAMPLE :

id	fname	lname	age	sex	phone
1	ali	ahmad	21	m	12345
2	omer	adel	22	m	33456
3	anas	omar	20	m	66921
4	soso	ali	18	f	79236
5	roro	ameer	26	f	81045
6	gogo	anes	34	f	93201

سنعدل على الاي دي رقم : 6

befor:

id	fname	lname	age	sex	phone
----	-------	-------	-----	-----	-------

```
+-----+
| 6 | gogo | anes | 34 | f | 93201 |
+-----+
```

: سنعدل بالامر التالي

شرح الامر : قم بتحديث جدول تيسر العمر الى 30 اذا كان رقم الهاتف : 93201

```
update test set age= 30 where phone= 93201;
```

after:

```
+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
| 6 | gogo | anes | 30 | f | 93201 |
+-----+
```

:الدرس التاسع من انشاء قاعدة بيانات

(delete حذف حقل):

: لو لدينا الجدول التالي

EXAMPLE :

```
+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
| 1 | ali | ahmad | 21 | m | 12345 |
| 2 | omer | adel | 22 | m | 33456 |
| 3 | anas | omar | 20 | m | 66921 |
| 4 | soso | ali | 18 | f | 79236 |
| 5 | roro | ameer | 26 | f | 81045 |
| 6 | gogo | anes | 34 | f | 93201 |
+-----+
```

سنعدل على الاي دي رقم : 6

: سنعدل بالامر التالي

شرح الامر : قم بحذف الحقل الذي به رقم الهاتف : 93201

```
delete from test where phone=93201;
```

EXAMPLE :

```
+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
| 1 | ali | ahmad | 21 | m | 12345 |
| 2 | omer | adel | 22 | m | 33456 |
| 3 | anas | omar | 20 | m | 66921 |
| 4 | soso | ali | 18 | f | 79236 |
| 5 | roro | ameer | 26 | f | 81045 |
+-----+
```

مراجعة شاملة مهمة : اسمع وطبق : اسئلة عامة وتمارين - الجزء الاول

1- قم بإنشاء قاعدة بيانات باسم home
create database home;

2- قم بعرض جميع قواعد البيانات
show databases;

3- استخدم قاعدة البيانات home
use home;

4- يضم الحقول التالية test انشئ حقول لجدول :
create table test (id int,name varchar(20),age int);

1-id
2-fname
3-lname
4-age
5-sex
6-phone

test :
+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
| | | | | | |
+-----+

5- عرض الجداول في قاعدة البيانات-
show tables;

6- المعلومات التالية test ادخل الى حقول جدول :
insert into first values (1,'ali','aloosh',20,male,12345);
test :

+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
1	ali	ahmad	21	m	12345
2	omer	adel	22	m	33456
3	anas	omar	20	m	66921
4	soso	ali	18	f	79236
5	roro	ameer	26	f	81045
6	gogo	anes	34	f	93201
+-----+

7- اعرض الجداول في قاعدة البيانات-
describe test;

مراجعة شاملة مهمة : اسمع وطبق : اسئلة عامة وتمارين - الجزء الثاني

1- عرض المعلومات بعد اضافتها في حقول الجداول

```
select * from test;
```

2- لمنع التكرار في الجدول-distinct
select distinct * from test;

3- لعرض بيانات المحددة where : استخدام الشرط-
select * from test where xxx=;

4- (order by) الترتيب التصاعدي والتنازلي :
select * from test order by age desc;
select * from test order by age asc;

5- تعديل البيانات اي حقل :
update test set age= 30 where phone= xxx;

6- حذف الحقل الذي به رقم الهاتف- xxx :
delete from test where phone=xxx;

الدرس الثاني عشر : تغيير اسم الحقل عند العرض

عندنا جدول كما يلي :

```
test:
+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
| 6  | gogo  | anes  | 34  | f   | 93201 |
+-----+
```

: وبداخله 6 حقول وهي test : يوجد لدينا جدول اسمه

1-id
2-fname
3-lname
4-age
5-sex
6-phone

: الامر الاساسي

num الى id لو اردنا تغيير

```
select id as num from test;
```

تغيير اي دي ب نوم من جدول تيسر

الدرس الثاني عشر : استقطاع جزء من الحقل

: الامر الاساسي

```
select * from test;
select * from test limit1;
select * from test limit2;
select * from test limit3;
```

: ملاحظة

: لو عندنا جدول على الشكل التالي

```
test :
+-----+
| id | fname | lname | age | sex | phone |
+-----+
| 1  | ali   | ahmad | 21  | m   | 12345 |
| 2  | omer  | adel  | 22  | m   | 33456 |
| 3  | anas  | omar  | 20  | m   | 66921 |
| 4  | soso  | ali   | 18  | f   | 79236 |
+-----+
```



```
| 5 | roro | ameer | 26 | f | 81045 |
| 6 | gogo | anes | 34 | f | 93201 |
+-----+
```

: لو اردنا استعراض 1 2 واستقطاع البقية
select * from test limit2;

: الدرس الرابع عشر من انشاء قاعدة البيانات
(حذف جدول او قاعدة بيانات)

: الامر الاساسي
test : وبداخلها جدول اسمه home لو عندنا قاعدة بيانات اسمها

1- امر حذف قاعدة بيانات -1:

```
drop database home;
```

2- امر حذف جدول -2 :
drop table test;

: الدرس الخامس عشر من انشاء قاعدة البيانات
(التعامل مع الجدول مباشرة)

: الكود الاساسي
select xxx()from xxx;
بين الاقواس يكتب اسم الحقل وفي النهاية اسم الجدول
avg: عرض المعدل
1-select avg() from xxx;
sum: عرض المجموع
2-select sum() from xxx;
count: عرض عدد المعلومات الحقل:
3-select count() from xxx;
max: القيمة الكبرى للحقل
4-select max() from xxx;
min: القيمة الصغرى للحقل
5-select min() from xxx;
ucase: تحويل احرف الحقل لحروف كبيرة
6-select ucase() from xxx;
lower: تحويل احرف الحقل لحروف صغيرة
7-select lower() from xxx;

الدرس السادس عشر من انشاء قاعدة بيانات

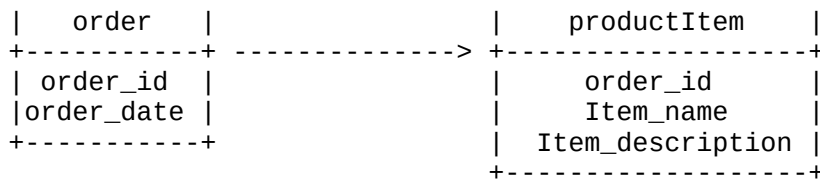
=====

(المفتاح الرئيسي و المفتاح الثانوي)

المفتاح الرئيسي : PRIMARY KEY
المفتاح الثانوي : FOREIGN KEY

1-orders[table]
+-----+

2-productItem[table]
+-----+



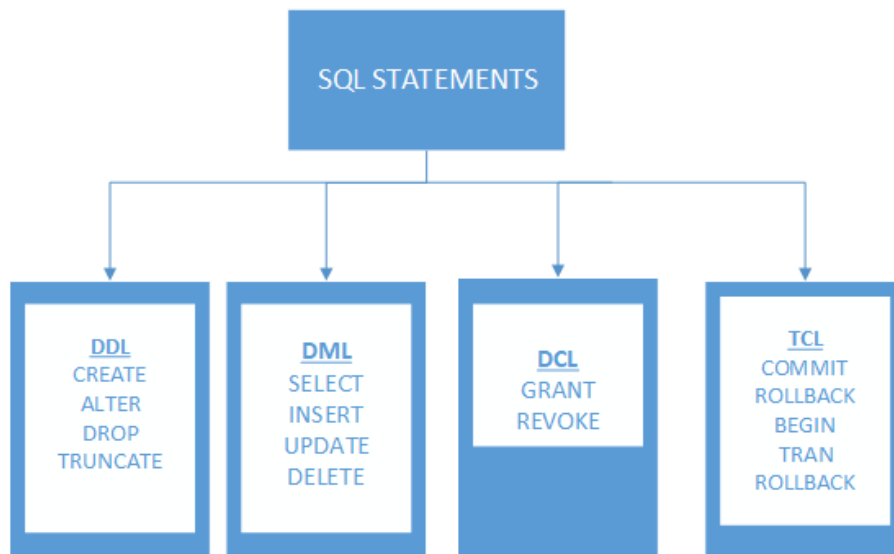
code create tow table:
-----;

```
create table orders(
order_id int auto_increment;
order_date date;
CONSTRAINT order_pk PRIMARY KEY (order_id)
);
```

```
create table productItem(
order_id int NOT NULL,
Item_name varchar(25),
Item_description varchar(200),
CONSTRAINT productItem_fk FOREIGN KEY order_id REFERENCES orders(order_id)
);
```

PHP DB SQL:

```
<?php
$host = "localhost";
$user = "";
$password = "";
$database = "";
$connect = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);
if (mysqli_connect_errno()){
    die("error:". mysqli_connect_error());
}else{
    echo "coneccted";
}
?>
```





TESLA KURD CODER

LEARN SQL

kurdmax670@gmail.com

تيسلا كورد كودر
تم بحمد الله انتهاء من شرح كتاب
LEARN SQL
WITH TESLA CODER
kurdmax670@gmail.com
قريبا PHP انتظرو كتابي حول شرح

اسم الكتاب : SQL انشاء قواعد البيانات
اسم المطور : تيسلا كودر
للاتصال معنا :
الايمل : kurdmax670@gmail.com
لمحة عن الكتاب :
+الشامل في تعلم انشاء قواعد البيانات والتعامل معها
بسهولة تامة من الصفر الى الاحتراف

+-----+
-Book name: LEARN SQL
-Devloper: TESLA kurd
-Contact us: kurdmax670@gmail.com
+-----+