

MySql Database

MySql

- ال `mysql` دي نوع من انواع قواعد البيانات
- يعني المفروض ال `back-end` بتاع الموقع لما بييجي يعمل موقع بيختار نوع `database` معين زي `sql` , `mysql` , `mongodb` وهكذا بس `mysql` من اكثر الانواع شيوعا
- ال `mysql` تختلف عن ال `Sql` ف اني ال `mysql` هيا عبارة عن `commands` مفيش فيها واجهه جرافيك عكس ال `Sql` عبارة عن واجهه جرافيك ومفيهاش اي اوامر

MySql Commands

MySql Install

- مبدأيا عشان استخدم ال `Sql` لازم اسطبها الاول علي الكالي
- اول حاجه لازم اكون في وضع الروت `sudo su`
- بعد كذا هقولو `apt install default-mysql-server`
- `systemctl start mysql`
- `systemctl enable mysql`
- `mysql -u root`
- -بعد كذا هنحط الامر ده وده معناه اني بنهيا السيرفر وبنحطلو باسورد وكدا
;`ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'YOUR_PASSWORD'`
- طبعا مكان `YOUR_PASSWORD` دي هنحط الباسورد بتاعك



Commands

- اول حاجه عشان استخدمها بقي لازم اشغلها او ادخل عليها يعني فا هنكتب
`"mysql -u root -p "your_password"`
- كذا انت دخلت علي ال `mysql` وجاهز تكتب اوامر
لو عاوز اشوف ايه ال `databases` الموجوده

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| redteaming |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

- مبدأيا كل اللي فالصوره دول هيكونو موجودين عندك بشكل افتراضي ما عدا redteaming دي انا اللي مكريتها

- عشان تكرت database هتكتب

```
>create database <database_name
```

- طيب دلوقتي انا عاوز ادخل علي database معينه وليكن هدخل علي redteaming

```
>use redteaming
```

- هيروح مدخلك علاطول علي الdatabase

```
MariaDB [(none)]> use redteaming;
Database changed
```

- طيب عاوز اشوف الtables اللي جوا الdatabase هروح كاتب

```
>show tables
```

```
MariaDB [redteaming]> show tables;
Empty set (0.002 sec)
```

عشان اكرت table

```
>create table <table_name
```

```
>create table names
```

```
MariaDB [redteaming]> show tables;
+-----+
| Tables_in_redteaming |
+-----+
| names |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

- طيب عاوزين ندخل علي بقي names
- ازاي اكرت columns جوا ال table

- بنكتب امر بسيط كدا

```
create table names (column-name <type>, column-name <type>); create table
;names(username varchar(255), password varchar(255))
```

- لازم احط ال data type بتاع كل column سواء بقي varchar , int ايا كان
- ال varchar(255) ال 255 دي حجم الحروف اللي هو بحد اقصى 255 حرف

```
MariaDB [redteaming]> describe names;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
username	varchar(255)	YES		NULL	
password	varchar(255)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

عاوز اضيف column فال table

- بنكتب

```
;alter table names add address varchar(255)
```

عاوز اخش علي اي column معين فال table

- بنكتب

```
select address from names
```

- حلو اوي لحد كدا انا بقي عاوز اضيف بيانات فال columns دي

اضافة بيانات جوا ال Columns

- بص يا باشا احنا عشان نضيف اصلا بنكتب مثلا

```
;insert into names values ("tantawix", "123", "Cairo")
```

```
MariaDB [redteaming]> insert into names values ("tantawix","123","cairo");
Query OK, 1 row affected (0.014 sec)
```

- هتقولي ثواني ياعم هو عرف منين اني عاوز اضيف tantawix في ال username وال 123 فال password وكدا

- هقولك انت المفروض اصلا فالعادي بتحددو بس هنا انت محددتش فا هو فهم اني كل قيمه هتكتبها هتتوزع لكل column

علاطول بالترتيب طب لو عاوز احدد؟ تعالي اقولك ازاي

```
;insert into names(username, password, address) values ("Ali", "458846", "Giza")
```

- شوفت ازاي بقي بس خلي بالك مش شرط اكتب التالت columns عادي انت ممكن تكتب واحد بس او اتنين حسب ماتعوز يعني

- طيب عاوز بقي اشوف اللي انا عملتو ده

```
select * names from names
```

- هنا انت محدثلوش column معين لا انت قولتلو اعرضي كله ال * دي يعني كله

```
MariaDB [redteaming]> select * from names;
+-----+-----+-----+
| username | password | address |
+-----+-----+-----+
| tantawix | 123      | cairo   |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.002 sec)
```

حذف column معين

- هنكتبلو

```
alter table names drop column address
```

```
MariaDB [redteaming]> alter table names drop column address;
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [redteaming]> select * from names where password=123;
+-----+-----+-----+
| username | password | address |
+-----+-----+-----+
| tantawix | 123      | cairo   |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [redteaming]> select * from names order by username;
+-----+-----+-----+
| username | password | address |
+-----+-----+-----+
| NULL     | 5188     | Giza    |
| Ali      | NULL     | NULL    |
| Hossam   | NULL     | NULL    |
| tantawix | 123      | cairo   |
| Yasser   | 15854    | Giza    |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

- في الصوره دي بيرتب حسب الترتيب الأبجدي وفي انواع ثانيه للترتيب ممكن تبحت عنها

خلي بالك البشـمهندس مش شارح الـmysql كامله ومش كل حاجه هيشرحها لك خش علي w3schools وطبق واتعلم اكرتر عن
الـmysql هو نصـح بكدا وفايده ليـك انت برضو عشان تكمل بقيت المعلومات وده اللينـك علاطول

<http://w3schools.com/mysql>