

Χρήση εντολών SQL στη γραμμή εντολών της MySQL

Αρχικά συνδεθείτε στον server `mst-lab.mst.ihu.gr` χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα PuTTY και στη συνέχεια συνδεθείτε στη MySQL.

Για να δείτε όλες τις Βάσεις Δεδομένων στις οποίες έχετε δικαιώματα πληκτρολογείτε `show databases:`

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database                |
+-----+
| information_schema      |
| mardiris                |
+-----+
2 rows in set (0.05 sec)
```

Οπότε εμφανίζονται οι σχετικές Βάσεις Δεδομένων. Για να χρησιμοποιήσετε μία από αυτές πληκτρολογείτε `use` και το όνομα της ΒΔ. Π.χ.:

```
mysql> use mardiris;
```

Το μήνυμα

Database changed

Σας πληροφορεί ότι έχετε επιλέξει και χρησιμοποιείτε πλέον την επιλεγμένη ΒΔ.

Στη συνέχεια εκτελέστε τις εντολές SQL που ακολουθούν για να δημιουργήσετε, να τροποποιήσετε και να διαγράψετε Πίνακες, να εισάγετε και να διαχειριστείτε εγγραφές σε αυτούς.

Δημιουργία Πίνακα `person`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS person (id INT AUTO_INCREMENT, name VARCHAR(255)
NOT NULL, sex VARCHAR(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (id));
```

Εμφάνιση πινάκων

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_dm_username |
+-----+
| person                |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe person;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(255)	NO		NULL	
sex	varchar(10)	NO		NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

Δημιουργία Πίνακα person

```
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS car (id_p INT , car_plate VARCHAR(20) NOT NULL);
```

```
mysql> show tables;
```

Tables_in_dm_username
car
person

2 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> describe car;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_p	int(11)	YES		NULL	
car_plate	varchar(20)	NO		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

Δημιουργία Πίνακα test

```
mysql> CREATE TABLE test (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, name VARCHAR(255));
```

```
mysql> describe test;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(255)	YES		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

Τροποποίηση πίνακα test

```
mysql> ALTER TABLE test ADD COLUMN address VARCHAR(15) AFTER name;
mysql> describe test;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(255)	YES		NULL	
address	varchar(15)	YES		NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> ALTER TABLE test DROP COLUMN name;
mysql> describe test;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
address	varchar(15)	YES		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

Διαγραφή πίνακα test

```
mysql> drop table test;
```

Εισαγωγή στοιχείων στον πίνακα person

```
mysql> insert into person (name,sex) values ('Kostas Papadopoulos', 'male');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> insert into person (name,sex) values ('John Smith', 'male');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> insert into person (name,sex) values ('Annastasia Baker', 'female');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

Αναζήτηση δεδομένων στον πίνακα person

```
mysql> select * from person;
```

id	name	sex
1	Kostas Papadopoulos	male
2	John Smith	male
3	Annastasia Baker	female

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from person where sex='male';
```

```
+-----+-----+-----+
| id | name                | sex |
+-----+-----+-----+
|  1 | Kostas Papadopoulos | male |
|  2 | John Smith          | male |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select name from person where sex='male';
```

```
+-----+
| name                |
+-----+
| Kostas Papadopoulos |
| John Smith          |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Εισαγωγή στοιχείων στον πίνακα car

```
mysql> insert into car (id_p, car_plate) values ('1', 'ABC1234');
```

Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

```
mysql> insert into car (id_p, car_plate) values ('1', 'BBB9244');
```

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

```
mysql> insert into car (id_p, car_plate) values ('3', 'WBB1388');
```

Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

```
mysql> insert into car (id_p, car_plate) values ('2', 'KBM9348');
```

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

```
mysql> select * from car;
```

```
+-----+-----+
| id_p | car_plate |
+-----+-----+
|    1 | ABC1234  |
|    1 | BBB9244  |
|    3 | WBB1388  |
|    2 | KBM9348  |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Τροποποίηση δεδομένων σε πίνακα

```
mysql> insert into person (name,sex) values ('George Pappas', 'female');
```

```
mysql> select * from person;
```

```
+-----+-----+-----+
| id | name                | sex  |
+-----+-----+-----+
| 1  | Kostas Papadopoulos | male |
| 2  | John Smith          | male |
| 3  | Annastasia Baker    | female |
| 4  | George Pappas       | female |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Ή εναλλακτικά με τη χρήση where

```
mysql> select * from person where name='George Pappas';
```

```
+-----+-----+-----+
| id | name                | sex  |
+-----+-----+-----+
| 4  | George Pappas       | female |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> update person set sex='male' where id=4;
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0

Ή θα μπορούσαμε να κάνουμε και

```
mysql> update person set sex='female' where name='George Pappas';
```

Προσοχή όταν κάνουμε update γιατί μπορεί να επηρεάσουμε λάθος εγγραφές.

```
mysql> select * from person;
```

```
+-----+-----+-----+
| id | name                | sex  |
+-----+-----+-----+
| 1  | Kostas Papadopoulos | male |
| 2  | John Smith          | male |
| 3  | Annastasia Baker    | female |
| 4  | George Pappas       | female |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

Αναζήτηση δεδομένων σε δύο πίνακες

```
mysql> select id, name, car_plate from person,car where person.id=car.id_p;
```

id	name	car_plate
1	Kostas Papadopoulos	ABC1234
1	Kostas Papadopoulos	BBB9244
3	Annastasia Baker	WBB1388
2	John Smith	KBM9348

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select id, name, car_plate from person,car where  
(person.id=car.id_p)&&(person.sex='female');
```

id	name	car_plate
3	Annastasia Baker	WBB1388

1 row in set (0.00 sec)