

databases linux - terminal

(linux / windows terminal)

1) ανοίγουμε την mysql -> `$ mysql -u root -p (enter) password (enter)`

TIP: αν κατά την εντολή αυτή μας γράψει,

*ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket
'/var/lib/mysql/mysql.sock' (2)*

κατά πάσα πιθανότητα έχουμε ξεχάσει να ανοίξουμε το service της mysql (δεν τρέχει η mysql) άρα και το project μας αν το είχαμε ξεκινήσει δεν θα μπορούσε να συνδεθεί με τη βάση (ο server-browser)

2) δημιουργούμε μία νέα βάση αν δεν έχουμε ήδη

```
$ create database project;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
$ use project;
```

(για να χρησιμοποιήσουμε την βάση που μόλις δημιουργήσαμε.)

```
$ create table login(id INT, name VARCHAR(100), password VARCHAR(100));
```

για να δημιουργήσαμε ένα table με πεδία (id, name, password) για το login της σελίδας μας.

INFO: για διαγραφή βάσης γράφουμε drop database dbname;

για να δούμε τα tables κάποιας βάσης, αφού την κάνουμε use, : show tables;

για να διαγράψουμε κάποιο table: drop table example;

```
$ INSERT INTO login VALUES (1, 'Costas', 'mypass');
```

Για να δημιουργήσουμε μία εγγραφή στο table.

```
mysql> select * from login;
```

```
+-----+-----+-----+
| id  | name | password |
+-----+-----+-----+
|  1  | Costas | mypass |
+-----+-----+-----+
```

Tip: αν ξεχάσουμε το ερωτηματικό στο τέλος κάποιας εντολής μπορούμε να το προσθέσουμε μετά και να ξαναπατήσουμε enter.

Tip: `$show databases;` και `$show tables;` για την προβολή ανάλογων δεδομένων `$exit`

databases linux windows (phpMyAdmin)

Tip: Για linux θα πρέπει να προσέξουμε δικαιώματα:

```
$ chmod 775 /opt/lampp/config.inc.php
```

```
$ nano config.inc.php
```

και βρίσκουμε τις γραμμές

```
/* Authentication type and info */
```

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '123';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysql';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = yes;
```

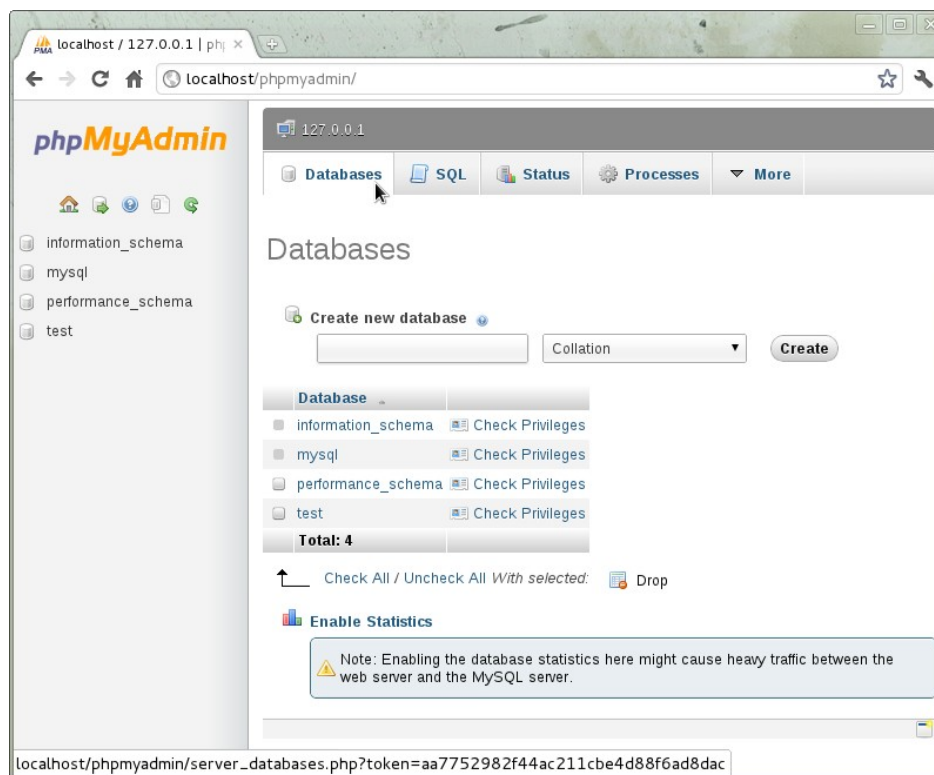
```
$cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
```

```
/* User for advanced features */
```

```
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'root';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = '123';
```

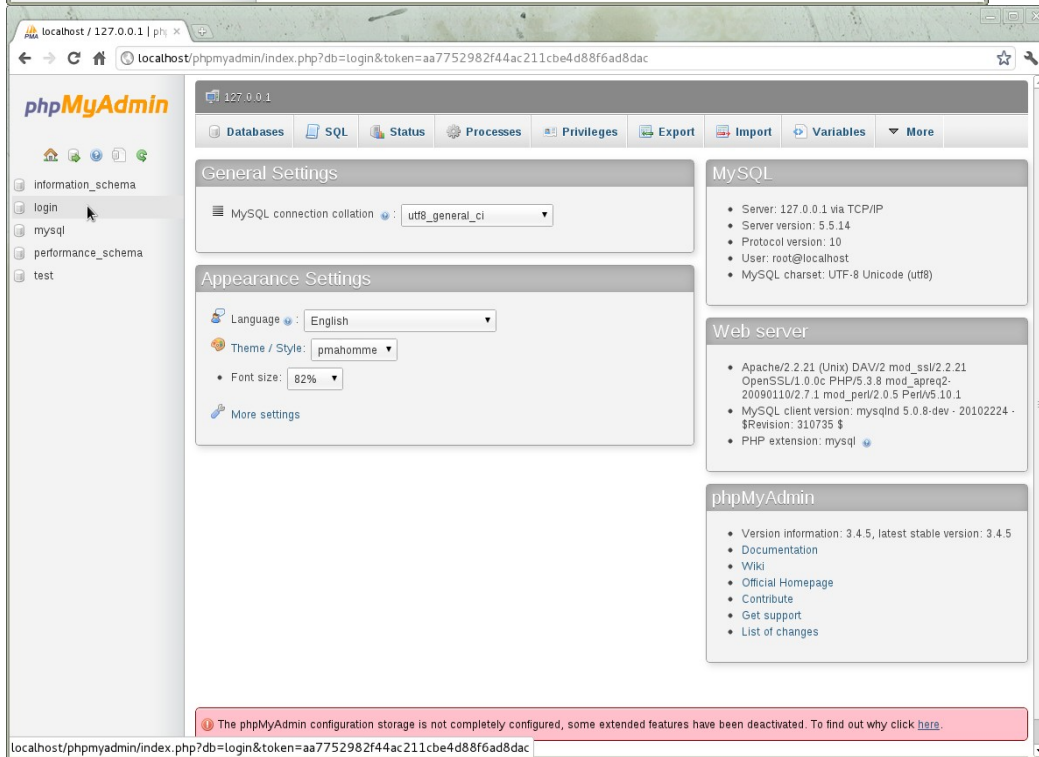
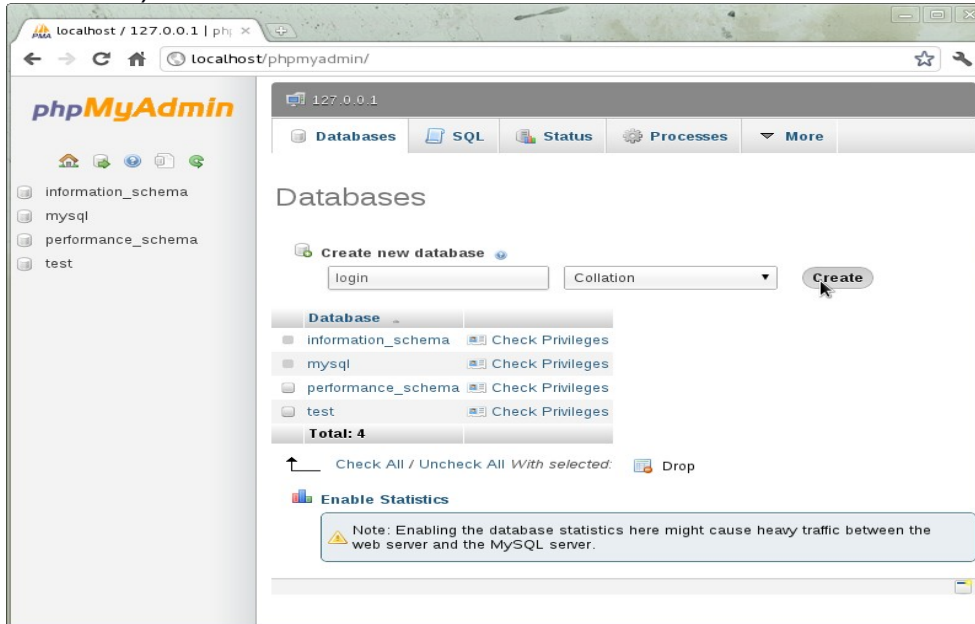
Ανοίγουμε τον browser και (ανάλογα με τις ρυθμίσεις του server) μπαίνουμε στο phpMyAdmin,



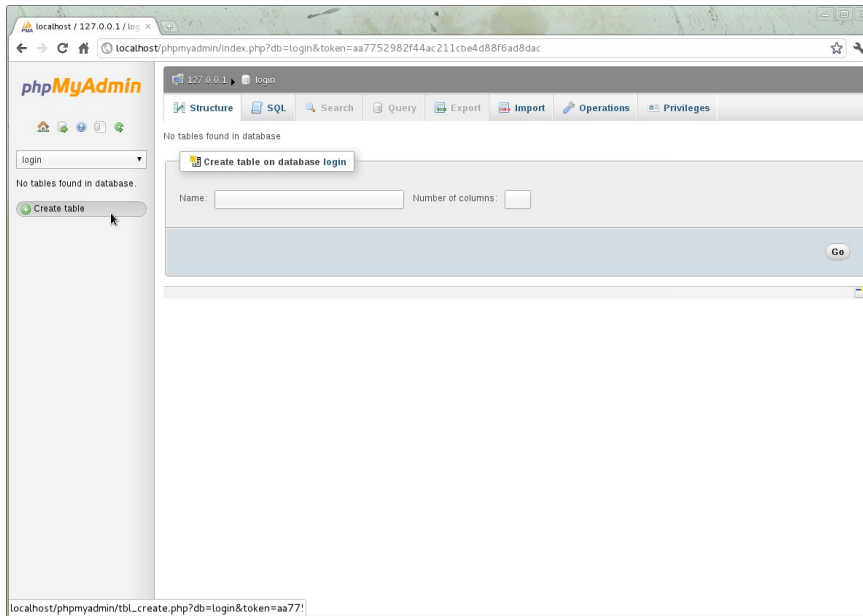
Πατάμε databases

Γράφουμε στο αντίστοιχο πεδίο το όνομα της βάσης και πατάμε create για να

δημιουργηθεί η βάση
collation αν δεν είναι επιλεγμένο πάντα επιλέγουμε general utf8 ci (case insensitive)

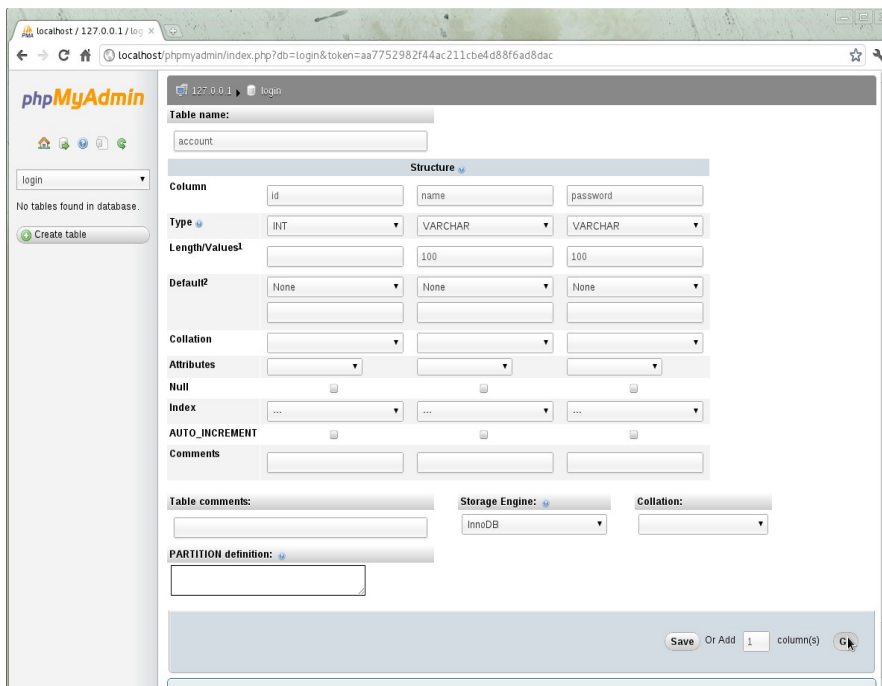


πατάμε στην αριστερή μπάρα, το όνομα της βάσης που δημιουργήσαμε



επιλέγουμε το create table για να δημιουργήσουμε το table στη βάση που θα περιέχει τα accounts

για να προσθέσουμε στήλες στο table πέρα από τα δύο που μας δίνει αρχικά επιλέγουμε το go κάτω κάτω εκεί που γράφει ...or create x column(s)



συμπληρώνουμε τα στοιχεία του πίνακα για να δημιουργήσουμε id, name, password και το collation όπως πριν,

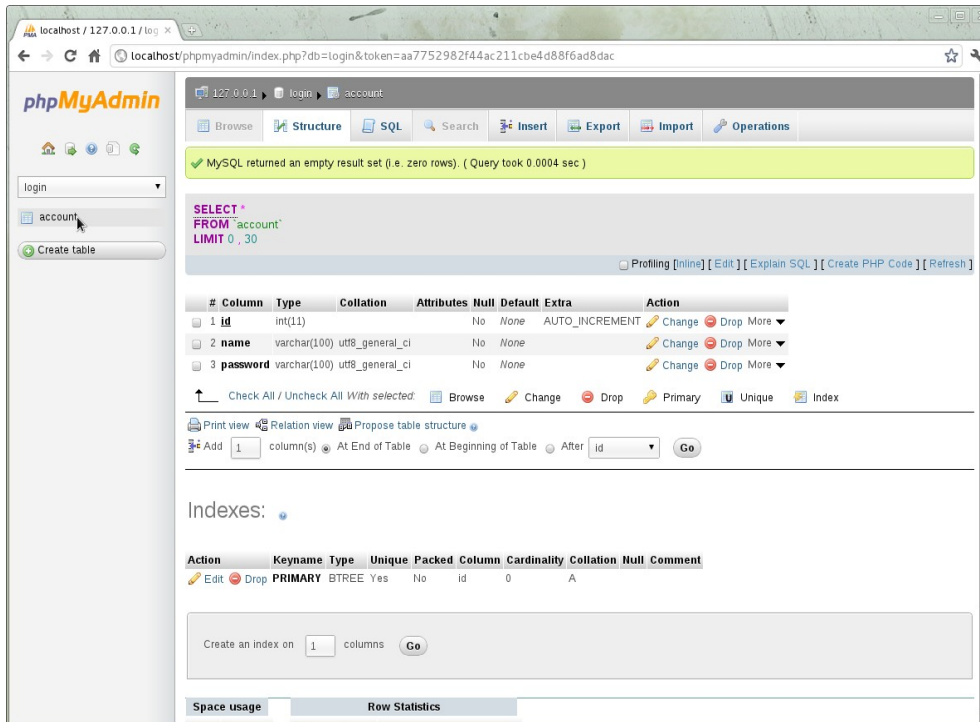
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for configuring a table named 'account'. The 'Structure' tab is active, displaying the following configuration:

Column	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	AUTO_INCREMENT	Comments
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	...	<input type="checkbox"/>	
name	VARCHAR	100	None			<input type="checkbox"/>	...	<input type="checkbox"/>	
password	VARCHAR	100	None			<input type="checkbox"/>	...	<input type="checkbox"/>	

At the bottom, the 'Storage Engine' is set to 'InnoDB' and the 'Collation' is set to 'utf8_general_ci'. The 'AUTO_INCREMENT' checkbox for the 'id' column is currently unchecked.

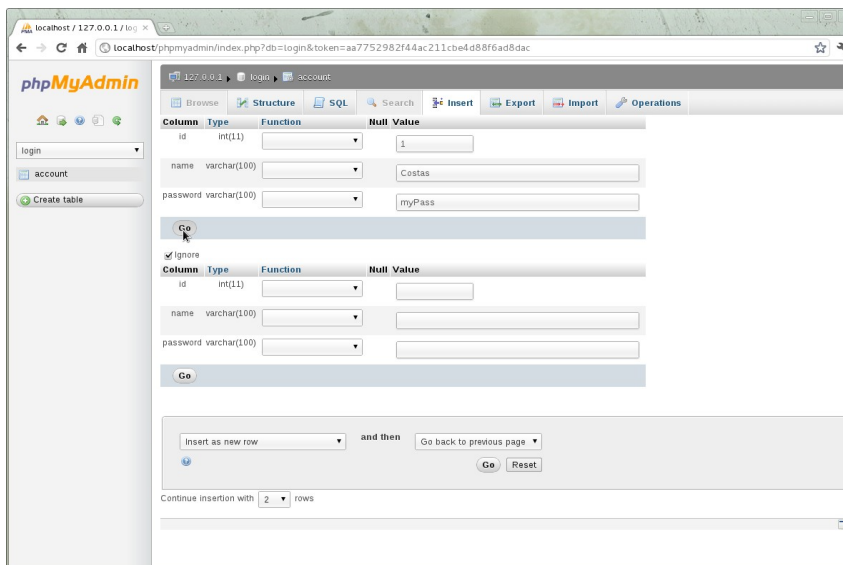
Tip: αν θέλουμε να παραλείψουμε την εισαγωγή id κάθε φορά που θα κάνουμε ένα account μπορούμε να ορίσουμε το πεδίο αυτό autoincrement, οπότε θα πέρνει αυτόματα την επόμενη τιμή χωρίς να ασχοληθούμε κατά το insert.

This screenshot is identical to the previous one, but with the 'AUTO_INCREMENT' checkbox for the 'id' column checked, indicating that the primary key will be auto-incremented.



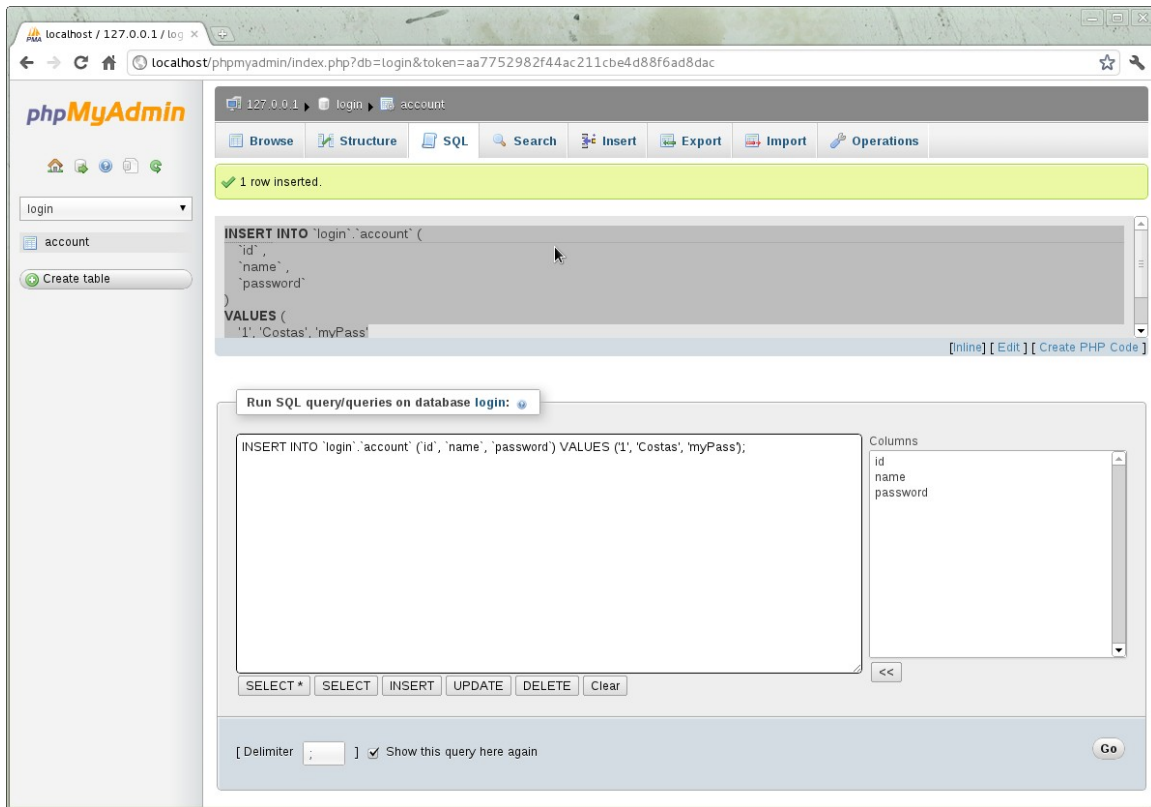
Στην αριστερή μπάρα βλέπουμε το table που μόλις δημιουργήσαμε κάτω από το όνομα της βάσης στην οποία το βάλαμε. Το επιλέγουμε.

Info: σε προσωρινό πλαίσιο εμφανίζετε το query που εκτελέστηκε, αυτό μπορούμε να το χρησιμοποιούμε όπως είναι στο terminal, στην php και όπου αλλού μπορούμε να τρέξουμε SQL ερωτήματα, θα έχουμε το ίδιο αποτέλεσμα, άρα αν θέλουμε να θυμηθούμε κάποια query, απλά ή σύνθετα, μπορούμε να αναφερόμαστε σε αυτό το σημείο και να το παίρνουμε με copy.



Σε αυτή την οθόνη μπορούμε να καταχωρίσουμε δεδομένα στη βάση, για

δοκιμή, θα επιλέξουμε να προσθέσουμε ένα account και θα το καταχωρίσουμε πατώντας το go.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a web browser. The browser address bar displays 'localhost/phpmyadmin/index.php?db=login&token=aa7752982f44ac211cbe4d88f6ad8dac'. The interface includes a navigation menu on the left with 'login' and 'account' selected. The main area shows a successful SQL query execution result: '1 row inserted.' Below this, the executed query is displayed in a code editor: 'INSERT INTO `login`.`account` (`id`,`name`,`password`) VALUES (1, 'Costas', 'myPass');'. A 'Run SQL query/queries on database login:' button is visible above the query editor. Below the query editor, there are buttons for 'SELECT *', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', and 'Clear'. At the bottom, there is a 'Delimitter' dropdown set to semicolon, a checked box for 'Show this query here again', and a 'Go' button.

Info: βλέπουμε ξανά το query που εκτελέστηκε, και περιβάλλον βοήθειας SQL

The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a browser window. The URL is localhost/phpmyadmin/index.php?db=login&token=aa7752982f44ac211cb4d88f6ad8dac. The interface is in the 'login' database, and the 'account' table is selected. A SQL query is executed: `SELECT * FROM 'account' LIMIT 0, 30`. The result shows one row with the following data:

id	name	password
1	Costas	myPass

The interface includes navigation tabs (Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Operations), a status bar indicating 'Showing rows 0 - 0 (~1 total)', and various options for displaying and interacting with the query results.

Τέλος βλέπουμε τα δεδομένα που προσθέσαμε.