



MySQL alkalmazása

1. Telepítse fel a MySQL szerveret:

```
apt-get install mysql-server
```

A MySQL jelszónak válassza ugyanazt, ami a rendszer root jelszava is.

2. Lépjen be a MySQL kliens alkalmazásba:

```
mysql -p
```

3. Hozzon létre egy „proba” nevű adatbázist:

```
create database proba;
```

4. Vegye használatba az új adatbázist:

```
use proba
```

5. Hozzon létre egy táblát a felhasználói adatok tárolására a következő mezőkkel:

Név	Típus	Hossz
id	int not null auto_increment	
username	varchar	16
password	varchar	16
realname	varchar	64

Elsődleges kulcsnak válassza ki az id mezőt.

```
create table accounts(  
id int not null auto_increment,  
username varchar(16),  
password varchar(16),  
realname varchar(50),  
primary key(id)  
);
```

6. Hozzon létre legalább öt rekordot a táblában.

```
insert into accounts values( 1, 'jampy', 'bela', 'Kovács Ákos');  
insert into accounts values( 2, 'gecko', 'jozsi', 'Sinko Gergely');  
...
```

7. Írassa ki az adatbázisokat.

```
show databases;
```



8. Írassa ki az adatbázis szerkezetét.

```
show tables;
```

9. Írassa ki a létrehozott tábla felépítését.

```
describe accounts;
```

10. Kérdezze le az összes rekordot, a 2-es id-jű rekordban lévő nevet, legnagyobb id-t és a hozzá tartozó jelszót, a jampy felhasználó minden adatát.

```
select * from accounts;
select realname from accounts where id=2;
select max(id) from accounts;
select max(id), password from accounts;
select * from accounts where username='jampy';
```

11. Írja át a jampy felhasználó jelszavát „TitoK”-ra. Írja át a 3-as id-jű felhasználó nevét „felhasznalo1”-re, írja át minden 2-nél nagyobb id-jű felhasználó jelszavát „jelszo”-ra.

```
update accounts set password="TitoK" where username="jampy";
update accounts set username="felhasznalo1" where id=3;
update accounts set password ="jelszo" where id>3;
```

12. Lépjen ki a MySQL kliensből, majd mentse le a „proba” adatbázist.

```
\q
mysqldump proba -p>proba.sql;
```

13. Tanulmányozza a mentés tartalmát.

```
less proba.sql
```

14. Lépjen vissza a MySQL konzolba, egyből a „proba” adatbázis használatával, törölje az „accounts” tábla összes rekordját, majd kérdezze le a tábla tartalmát.

```
mysql proba -p
delete from accounts;
select * from accounts;
```

15. Lépjen ki a MySQL kliensből, állítsa vissza a mentést, lépjen vissza a MySQL-be és ellenőrizze az „accounts” tábla tartalmát.

```
\q
mysql proba -p <proba.sql
```



```
mysql proba -p  
select * from accounts;
```