

Mysql databaza

Prihlasenie do databazy: mysql -u user -p
Vytvorenie novej databazy: create database test;
Zobrazenie vsetkych databaz na serveri: show databases;
Pripojenie k databaze: use test;
Zrusenie databazi: drop database test;

Prikaz CREATE TABLE

Syntax: create table [nazov tabulky] ([nazov stlpca] [typ stlpca]...);
Priklad: create table zamestnanci (meno VARCHAR (20) NOT NULL, priezvisko VARCHAR (25) NOT NULL);
Kopirovanie tabulky: create table account2 like account;

Prikaz ALTER TABLE

Pridanie stlpca: alter table account add column account_balance decimal (10, 2);
Zmena stlpca nazov a typ naraz: alter table account change column account_balance account_balance2 decimal (14, 2);
Zrusenie stlpca: alter table account drop column account_balance2;

Prikaz DROP TABLE

Zrusenie tabulky: drop table table_name;

Zoznam tabuliek

Zoznam tabuliek: SHOW TABLES;
Zobrazenie tabulky z inej databazi: SHOW TABLES FROM SHOP;

Docasne tabulky

Tvorba docasnich tabuliek: CREATE TEMPORARY TABLE PENIAZE (mnozstvo int);

Automaticke cislovanie

CREATE TABLE cislovanie (id INT AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY(id));

Premenovanie tabulky

RENAME TABLE cislovanie TO cislovanie2;

Prikaz INSERT

Vytvorenie databazy a tabulky:

create database knihovna;
use knihovna;
create table knihy (id int not null auto_increment, nazov varchar (50), autor varchar (50), primary key (id));

Vkladanie udajov:

insert into knihy (nazov, autor) values ('Linux – dokumentacni projekt', 'kolektiv autorov');

Vlozenie udajov z jednej tabulky do druhej: INSERT INTO archiv_faktur SELECT * FROM faktury;

Vyberanie dat

Slozity SELECT

vybere vsetky data z tabulky: select * from [nazov tabulky];
vybranie len niektorých dat z tabulky: select meno, priezvisko, plat from zamestnanci;

Alias

select nesnesitelne_dlhhy_nazov_stlpca as kratky_nazov from tabulka;

Klauzula WHERE

vrati zoznam vsetkych knih: select * from knihy;
vrati zoznam knich ktorych cena je mensia ako 500: select * from knihy where cena <= 500;

```
select * from knihy where cena <= 500 and obor='pocitace';  
select odberatel from faktura where cena > 2000 or prodleni > 10;  
select id, nazov from suciastky where not (vypredane=1);
```

Klauzula ORDER BY

Radenie podľa:

```
select * from faktury order by datum;  
select from knihy where cena >= 500 order by nazov;
```

Radenie dát podľa viacerých stĺpcov:

```
select * from faktury order by datum, cena;
```

Vnutorne spojenie

Klauzula INNER JOIN

```
select knihy.id, knihy.nazov, druhz.nazov as druh, max_doba _pozicania from knihy inner join druhy on knihy.druh = druhy.id;
```

Moje príkazy:

```
select knihy.nazov, citatel.priezvisko, citatel.meno from knihy join pozicane on knihy.id = pozicane.kniha join citatel on  
pozicane.citatel = citatel.id;
```