

1. СОЗДАНИЕ, ПРОСМОТР И УДАЛЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ

- `CREATE DATABASE db_name;`
- `CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_name;`
- `CREATE DATABASE db_name DEFAULT CHARSET utf8mb4;`
- `SHOW DATABASES;`
- `USE db_name;`
- `DROP DATABASE db_name;`
- `DROP DATABASE IF EXISTS db_name;`

2. СОЗДАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ ТАБЛИЦ

- `CREATE TABLE tb_name(...);`
- `CREATE TABLE IF NOT EXISTS tb_name(...);`
- `CREATE TABLE tb_name LIKE other_tb_name;`
- `CREATE TEMPORARY TABLE tb_name (...);`
- `CREATE TABLE tb_name(...) ENGINE=MEMORY;`
- `CREATE TABLE tb_name(...) DEFAULT CHARSET=utf8mb4;`
- `CREATE TABLE tb_name(col1 col1_type NULL, col2 col2_type NOT NULL);`
- `CREATE TABLE tb_name(col TEXT CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL);`
- `INSERT INTO tb_name(col1, col2) VALUES (col1_value, col2_value);`
- `SELECT col1, col2 FROM tb_name;`
- `SHOW TABLES;`
- `ALTER TABLE tb_name ENGINE=InnoDB;`
- `ALTER TABLE tb_name DEFAULT CHARSET = utf8mb4;`
- `DROP TABLE tb_name;`
- `DROP TABLE IF EXISTS tb_name;`
- `CREATE TABLE `tb_name`(...);`
- `DESCRIBE tb_name;`
- `SHOW CREATE TABLE tb_name;`

3. КОДИРОВКИ

- `@@character_set_client`
- `@@character_set_connection`
- `@@character_set_results;`
- `CHARSET utf8mb4 и SET NAMES utf8mb4`

4. СИМВОЛЬНЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ

- ТИПЫ `CHAR/VARCHAR`, `BINARY/VARBINARY`

- ТИПЫ TINYTEXT/TINYBLOB, BLOB/TEXT, MEDIUMBLOB/MEDIUMTEXT, LONGTEXT/LONGBLOB
- ТИП ENUM
- ТИП SET
- АТРИБУТЫ - NULL, NOT NULL, DEFAULT, DEFAULT CHARSET

5. ЦЕЛОЧИСЛЕННЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ

- ТИПЫ TINYINT, SMALLINT, MEDIUMINT, INT, BIGINT
- ТИП BOOLEAN
- АТРИБУТЫ - NULL, NOT NULL, DEFAULT, UNSIGNED

6. ВЕЩЕСТВЕННЫЕ (ДРОБНЫЕ) ТИПЫ ДАННЫХ

- ТИП DECIMAL (NUMERIC)
- ТИПЫ FLOAT, DOUBLE
- АТРИБУТЫ - NULL, NOT NULL, DEFAULT

7. ТИПЫ ДАННЫХ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

- ТИПЫ DATE, DATETIME, TIME, TIMESTAMP, YEAR
- @@SESSION.time_zone/@@GLOBAL.time_zone, default-time-zone
- АТРИБУТЫ - NULL, NOT NULL, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP

8. ТИП ДАННЫХ JSON

- ТИП JSON
- ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ АТРИБУТЫ - NULL, NOT NULL

9. ДОБАВЛЕНИЕ, МОДИФИКАЦИЯ И УДАЛЕНИЕ СТОЛБЦОВ ТАБЛИЦ

- ALTER TABLE tb_name ADD COLUMN col TEXT CHARACTER SET utf8mb4 NOT NULL;
- ALTER TABLE tb_name MODIFY COLUMN col LONGTEXT CHARACTER SET latin1 NULL;
- ALTER TABLE tb_name DROP COLUMN col;

10. ОГРАНИЧЕНИЯ

- CHECK
- UNIQUE
- FOREIGN KEY
- PRIMARY KEY