**Для создания новой базы:**

CREATE {DATABASE | SCHEMA} [IF NOT EXISTS] *db\_name*

[*create\_option*] ...

*create\_option*: [DEFAULT] {

CHARACTER SET [=] *charset\_name*

| COLLATE [=] *collation\_name*

| ENCRYPTION [=] {'Y' | 'N'}

}

**CREATE DATABASE** создает базу данных с заданным именем. Чтобы использовать этот оператор, нужны **[CREATE](https://docs.oracle.com/cd/E17952_01/mysql-8.0-en/privileges-provided.html" \l "priv_create)** привилегии для базы данных. **CREATE SCHEMA** является синонимом **CREATE DATABASE**.

Ошибка возникает, если база данных существует, а вы не указали **IF NOT EXISTS**.

Каждый ***create\_option*** задает характеристику базы данных.

* Параметр **CHARACTER SET** задает набор символов базы данных по умолчанию. Параметр **COLLATE** указывает параметры сортировки базы данных по умолчанию.

Чтобы просмотреть доступные наборы символов и параметры сортировки, используйте операторы и соответственно [**SHOW CHARACTER SET**](https://docs.oracle.com/cd/E17952_01/mysql-8.0-en/show-character-set.html);

* Опция **ENCRYPTION**, представленная в MySQL 8.0.16, определяет шифрование базы данных по умолчанию, которое наследуется таблицами, созданными в базе данных. Допустимые значения: **'Y'**(шифрование включено) и **'N'**(шифрование отключено).

Если **ENCRYPTION** опция не указана, значение **[default\_table\_encryption](https://docs.oracle.com/cd/E17952_01/mysql-8.0-en/server-system-variables.html" \l "sysvar_default_table_encryption)** системной переменной определяет шифрование базы данных по умолчанию.

**Примеры:**

сreate database test25;

show create database test25;

еще раз продублировать команду

create DATABASE IF NOT EXISTS test25;

1. drop database test25;
2. Для Windows-1251:

create database **test25\_1** character set cp1251 collate cp1251\_general\_ci;

**Для utf8mb4 это будет так:**

create database **test25\_2**  character set **utf8mb4** collate **utf8mb4\_unicode\_ci**;

Для обновленной версии

create database **test25\_3**  character set **utf8mb4** collate **utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

**utf8\_unicode\_ci** подразумевает CHARACTER SET **utf8**, который включает в себя только 1-, 2-и 3-байтовые символы UTF-8. Следовательно, он исключает большинство смайликов и некоторые китайские иероглифы.

**utf8mb4\_unicode\_ci** подразумевает CHARACTER SET **utf8mb4**, что это соответствует COLLATION 4-байтовому CHARACTER SET utf8mb4.

Сейчас существует обновленная версия utf8mb4\_unicode\_ci называется **utf8mb4\_0900\_ai\_ci**.

**ALTER DATABASE**

ALTER {DATABASE | SCHEMA} [*db\_name*]

*alter\_specification* ...

*alter\_specification*:

[DEFAULT] CHARACTER SET [=] *charset\_name*

| [DEFAULT] COLLATE [=] *collation\_name*

