

Команда CREATE DATABASE

- Синтаксис команды CREATE DATABASE имеет вид:
- CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] имя_базы_данных
- [спецификация_create[,спецификация_create]...]
- Команда CREATE DATABASE создает базу данных с указанным именем. Для использования команды необходимо иметь привилегию CREATE для базы данных. Если база данных с таким именем существует, генерируется ошибка.
- спецификация_create:
- [DEFAULT] CHARACTER SET имя_набора_символов
- [DEFAULT] COLLATE имя_порядка_сопоставления

Работа с таблицами

		Таблица 3.1. Персональные данные		
Имя		Возраст	Страна	e-mail
Михаил Петров	28		Россия	misha@yandex.ru
Джон Доусон	32		Австралия	j.dow@australia.com
Морис Дрюон	48		Франция	md@france.fr
Снежана	19		Болгария	sneg@bulgaria.com

Команда SQL для *создания такой таблицы* выглядит следующим образом:

- CREATE TABLE employee data
- (
- emp_id int unsigned not null auto_increment primary key,
- f_name varchar(20),
- I_name varchar(20),
- title varchar(30),
- age int,
- yos int,
- salary int,
- perks int,
- email varchar(60)
-);

За ключевыми словами CREATE TABLE следует имя создаваемой таблицы employee data. Каждая строка внутри скобок представляет один столбец. Эти столбцы хранят для каждого сотрудника идентификационный номер (emp id), фамилию (I_name), имя (f_name), должность (title), возраст (age), стаж работы в компании (yos), зарплату (salary), надбавки (perks), и адрес e-mail (email).

За именем каждого столбца следует тип столбца. Типы столбцов определяют тип данных, которые будет содержать столбец. В данном примере столбцы f_name, l_name, title и email будут содержать текстовые строки, поэтому тип столбца задан как varchar, что означает переменное количество символов. Максимальное число символов для столбцов varchar определяется числом, заключенным в скобки, которое следует сразу за именем столбца.

Столбцы age, yos, salary и perks будут содержать числа (целые), поэтому тип столбца задается как int. Первый столбец (emp_id) содержит идентификационный номер (id) сотрудника.

- int: определяет тип столбца как целое число.
- unsigned: определяет, что число будет без знака (положительное целое).
- not null: определяет, что значение не может быть null (пустым); то есть каждая строка в этом столбце должна иметь значение.
- auto_increment: когда MySQL встречается со столбцом с атрибутом auto_increment, то генерируется новое значение, которое на единицу больше, чем наибольшее значение в столбце. Поэтому мы не должны задавать для этого столбца значения, MySQL генерирует их самостоятельно. Из этого также следует, что каждое значение в этом столбце будет уникальным.
- primary key: помогает при индексировании столбца, что ускоряет поиск значений. Каждое значение должно быть уникально. Ключевой столбец необходим для того, чтобы исключить возможность совпадения данных. Например, два сотрудника могут иметь одно и то же имя, и тогда встанет проблема как различать этих сотрудников, если не задать им уникальные идентификационные номера. Если имеется столбец с уникальными значениями, то можно легко различить две записи. Лучше всего поручить присваивание уникальных значений самой системе MySQL.