

Выбор типов данных для полей

После описания структуры таблицы необходимо выбрать типы данных для каждого поля.

Основные типы данных SQL:

Тип данных	Описание	Пример
INT INTEGER	Целое число, могут принимать значения от -2 147 483 648 до 2 147 483 647	-567 1205
DECIMAL NUMERIC	Вещественное число, в скобках указывается максимальная длина числа (включает символы слева и справа от десятичной запятой) и количество знаков после запятой. Можно использовать оба этих типа, они эквивалентны, принимают значения в диапазоне -10 ³⁸ +1 до 10 ³⁸ -1. DECIMAL(4, 1) NUMERIC(6, 3)	34.6 -3.294
DATE	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД 26 июля 2020 года 3 января 2021 года	2020-07-26 2021-01-03
VARCHAR	Строка длиной не более 255 символов, в скобках указывается максимальная длина строки, которая может храниться в поле VARCHAR(10) (рассматриваются однобайтовые кодировки, для которых число в скобках соответствует максимальному количеству символов в строке)	пример описание

Рекомендации по выбору типов данных для полей таблицы.

- Выбирайте минимальный тип данных исходя из максимального значения поля. Например, если максимальный текст, который может быть записан в поле, имеет длину 25 символов, значит нужно использовать тип VARCHAR(25).
- Для описания ключевого поля используйте описание INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT . Это значит, что в поле будут заноситься различные целые числа, при этом они будут автоматически генерироваться (каждая следующая строка будет иметь значение ключа на 1 больше предыдущего).

Определим тип данных для каждого поля таблицы **book** :

book_id	title	author	price	amount
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460	10
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2

- book_id** - ключевой столбец, целое число, которое должно генерироваться автоматически - INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ;
- title** - строка текста, ее длина выбирается в зависимости от данных, которые предполагается хранить в поле, предположим, что название книги не превышает 50 символов - VARCHAR(50) ;
- author** - строка текста - VARCHAR(30) ;
- price** - для описание денежного значения используется числовой тип данных с двумя знаками после запятой - DECIMAL(8,2) ;
- amount** - целое число - INT .

Задание

Сопоставьте значения и типы данных, с помощью которых их можно описать.

Сопоставьте значения из двух списков

✔ Правильно.

Верно решили 12 024 учащихся
Из всех попыток 81% верных

Слово

Предложение

Абзац

VARCHAR(11)

-34078

55

0

INT

56.1

456.1

3000

DECIMAL(7, 1)

5.12

-0.99

10.12

DECIMAL(5, 2)

sql

mySql

data

VARCHAR(5)

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

A2

Оставить комментарий

Показать обсуждения (18)