1.1 Отношение (таблица) 9 из 9 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

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	Целое число, могут принимать значения	-567
DECIMAL NUMERIC	от -2 147 483 648 до 2 147 483 647 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

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 .

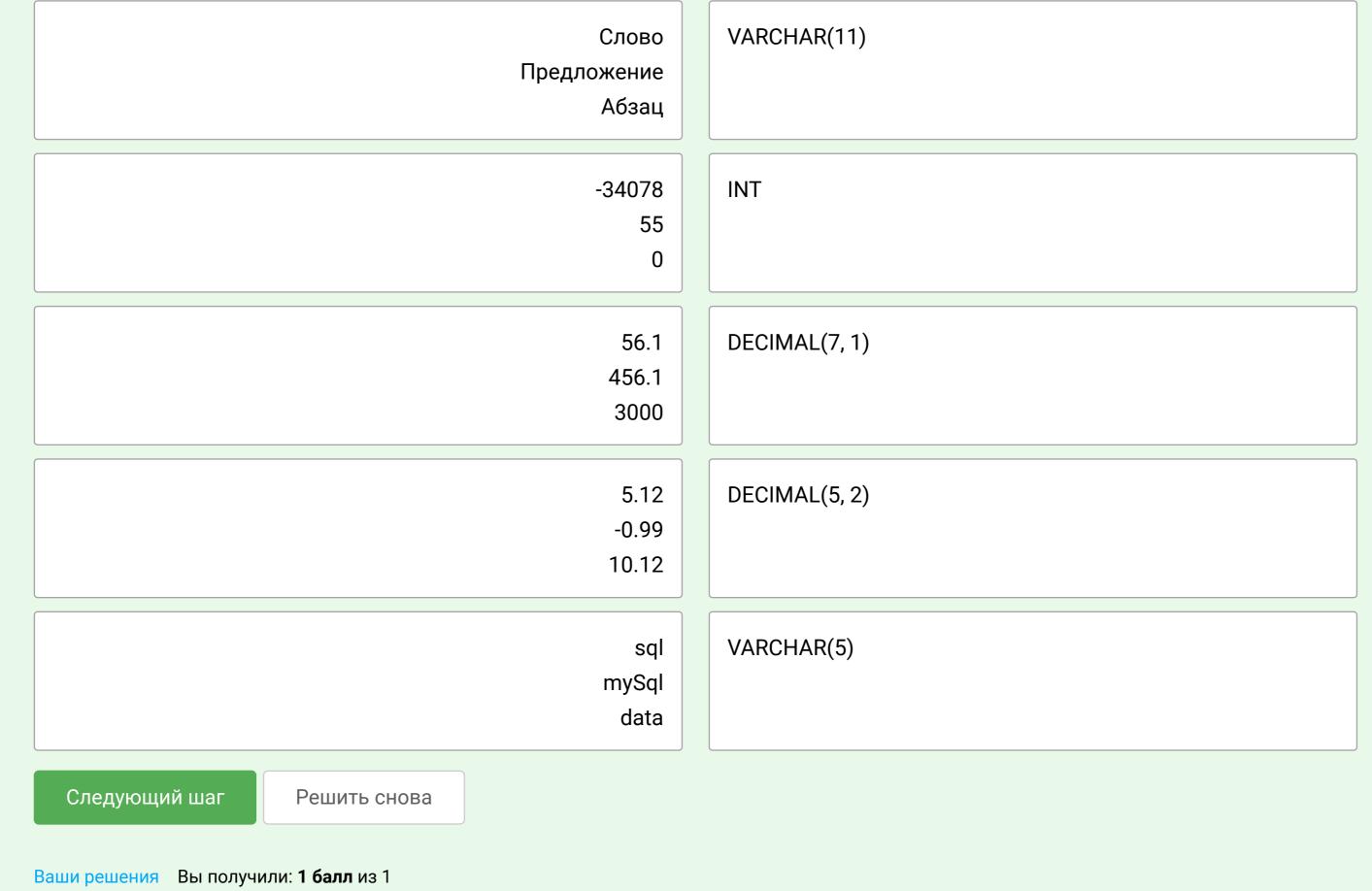
Задание

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

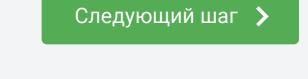
Сопоставьте значения из двух списков

Правильно.

Верно решили **12 024** учащихся Из всех попыток **81**% верных









6 Решений

18 Комментариев

Показать обсуждения (18)