2.2 Запросы на выборку, соединение таблиц 10 из 10 шагов пройдено 9 из 9 баллов получено

Содержание урока

В запросах SQL могут участвовать несколько таблиц базы данных. При этом необходимо указать как эти таблицы соединены между собой.

Операция соединения **JOIN** предназначена для обеспечения выборки данных из двух таблиц и включения этих данных в один результирующий набор. При необходимости соединения не двух, а нескольких таблиц, операция соединения применяется несколько раз (последовательно).

Операторы соединения входят в раздел **FROM** SQL запросов.

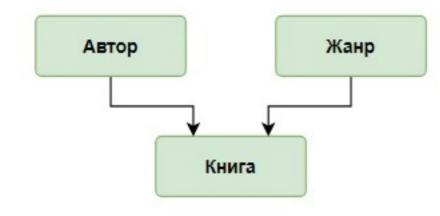
В данном уроке будут созданы запросы:

- для двух таблиц, внутреннее соединение INNER JOIN;
- для двух таблиц, внешние соединения LEFT JOIN и RIGHT JOIN;
- для двух таблиц, перекрестное соединение CROSS JOIN;
- выборки данных из нескольких таблиц;
- выборки данных из нескольких таблиц с группировкой;
- выборки данных с применением вложенных запросов;
- вложенные запросы в операторах соединения,

• операторы соединения, использование USING.

Структура и наполнение таблиц

Концептуальная схема базы данных:



Логическая схема базы данных:

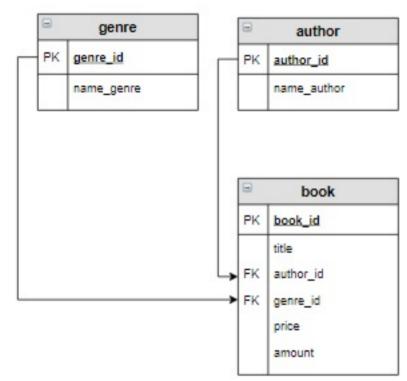


Таблица author (создание, заполнение):

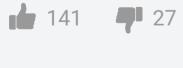
author_id	name_author		
1	Булгаков М.А.		
2	Достоевский Ф.М.		
3	Есенин С.А.		
4	Пастернак Б.Л.		
5	Лермонтов М.Ю.		

Таблица **genre** (создание, заполнение, рассмотрено в качестве примеров):

genre_id	name_genre		
1	Роман		
2	Поэзия		
3	Приключения		

Таблица **book** (создание, заполнение):

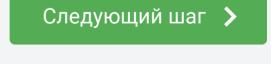
book_id	title	author_id	genre_id	price	amount
1	Мастер и Маргарита	1	1	670.99	3
2	Белая гвардия	1	1	540.50	5
3	Идиот	2	1	460.00	10
4	Братья Карамазовы	2	1	799.01	3
5	Игрок	2	1	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	3	2	650.00	15
7	Черный человек	3	2	570.20	6
8	Лирика	4	2	518.99	2



9 Комментариев



Шаг 1



Оставить комментарий

Показать обсуждения (9)