

Содержание урока

С помощью запросов корректировки данных решим задачу о занесении в базу книг, привезенных на склад поставщиком.

База данных о книгах включает три таблицы `genre`, `author` и `book`, информация о поставке занесена в таблицу `supply`. С разными типами книг из поставки необходимо выполнить разные действия:

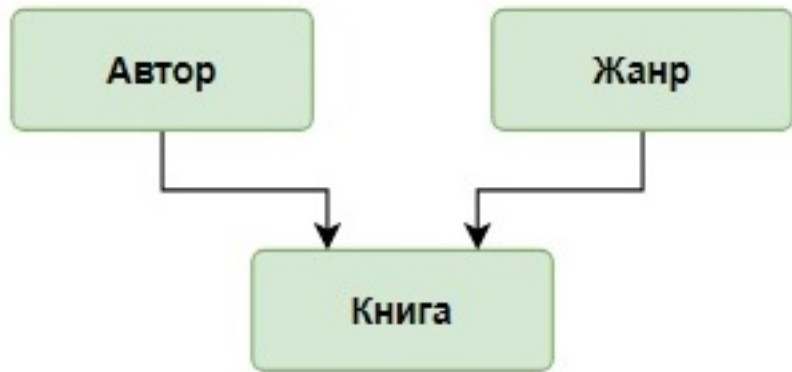
- для книг, которые уже есть на складе по той же цене, что и в поставке, - увеличить их количество на значение, указанное в поставке ([пример](#));
- для книг, которые уже есть на складе, но цена книги в поставке отличается, - увеличить количество экземпляров и вычислить новую цену, при расчете учесть количество имеющихся и новых экземпляров книг ([задание](#));
- для книг, которых на складе нет, - проверить, есть ли автор книги в базе, если нет - [занести фамилию автора](#), а потом [добавить новую запись о книге](#), оставив поле для описания жанра пустым;
- [задать жанр для новых книг](#).

Еще одно типовое действие на складе - удаление устаревшей информации. С помощью запросов корректировки удаление данных о жанрах, авторах и книгах выполняется в зависимости от того, какие свойства внешних ключей были указаны в таблицах при их создании:

- [каскадное удаление записей связанных таблиц](#);
- [удаление записей в главной таблице с сохранением записей в зависимой](#);
- [удаление записей с использованием информации из связанных таблиц](#).

Структура и наполнение таблиц

Концептуальная схема базы данных:



Логическая схема базы данных:

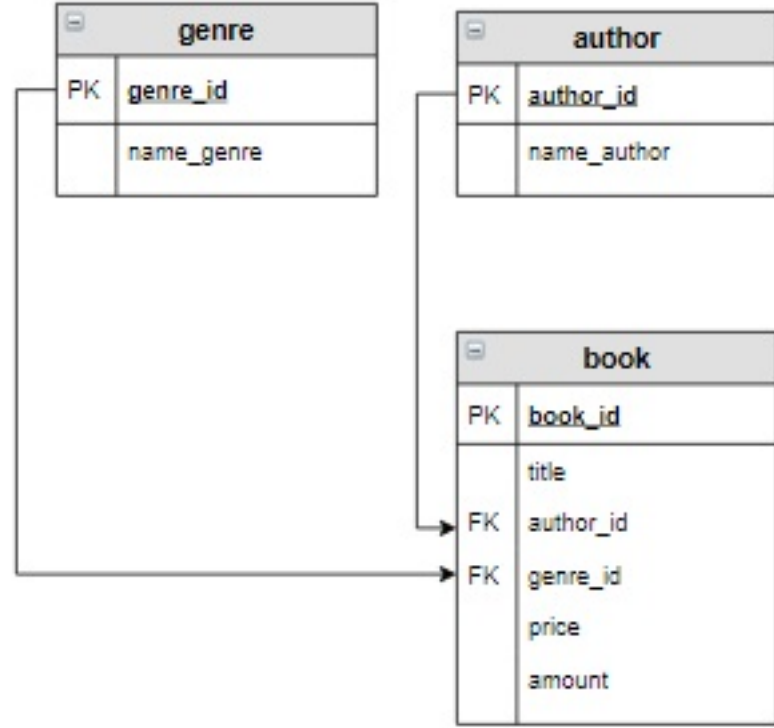


Таблица `author` ([создание](#), [заполнение](#)):

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

Таблица `supply` ([создание](#), [заполнение](#)):

supply_id	title	author	price	amount
1	Доктор Живаго	Пастернак Б.Л.	380.80	4
2	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6
3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	7
4	Идиот	Достоевский Ф.М.	360.80	3
5	Стихотворения и поэмы	Лермонтов М.Ю.	255.90	4
6	Остров сокровищ	Стивенсон Р.Л.	599.99	5

👍 102

👎 10

Шаг 1

Следующий шаг >

9 Комментариев

☰ Новые обсуждения ▼

А2

Оставить комментарий

Показать обсуждения (9)