

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ст. преп.

Н.В.Путилова

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

vk.com/id446425943
vk.com/club152685050

по дисциплине: ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА

СТУДЕНТКА ГР.

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург
2018

1. Задание.

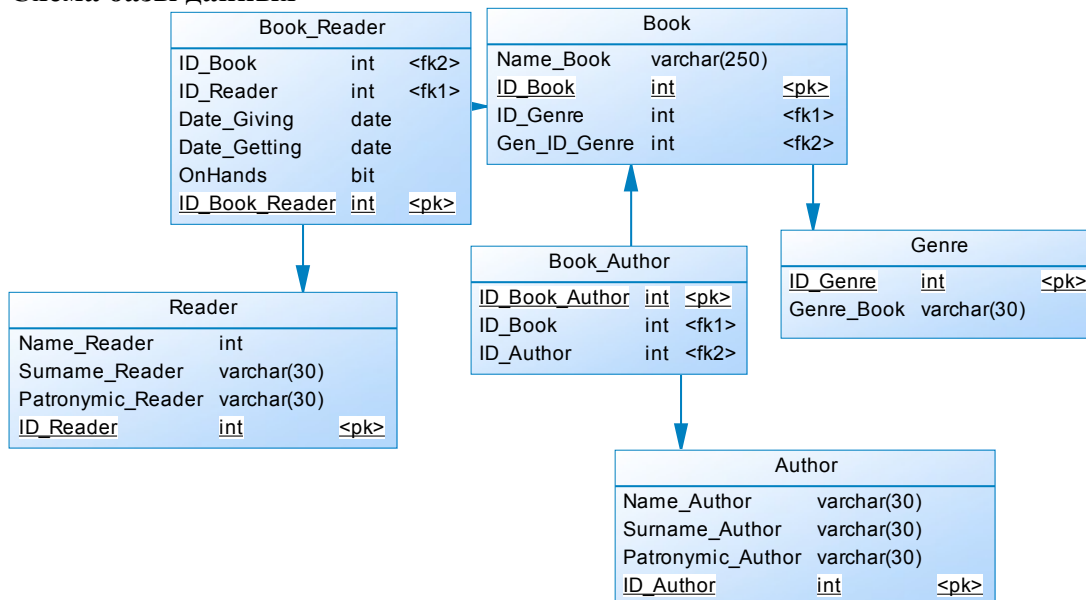
Выполнить вставку тестовых данных в таблицы, созданные в ходе выполнения лабораторной работы 1. В строках, вставляемых в таблицы, должны быть данные как удовлетворяющие, так и не удовлетворяющие условиям запросов, приведенных в варианте задания. В случае внесения в таблицы ошибочных данных произвести их корректировку операторами **update** и **delete**. При обнаружении недочетов в структуре БД произвести ее корректировку с помощью **alter table**.

Вариант.

Создайте базу данных для хранения следующих сведений: алфавитный каталог книг в библиотеке, читатель, формуляр читателя (выданные и возвращенные книги). Составьте запросы, позволяющие выбрать:

- а) читателей, которые брали книги на прошлой неделе;
- б) читателей, которые брали книги Ахо и Ульмана;
- в) количество книг, находящихся на руках у каждого из читателей;
- г) читателей, которые читают только книги жанра «приключения»;
- д) читателей, у которых на руках две или более книги одного автора;
- е) читателей, прочитавших более ста книг;
- ж) читателей, взявших книги, которые больше никому не выдавались;
- з) читателей, читающих книги всех жанров;
- и) читателей, у которых на руках максимальное количество книг.

2. Схема базы данных



3. Скрипт SQL для создания таблиц

```
insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (1,'Драма')
insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (2,'Трагедия')
insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (3,'Роман')
insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (4,'Рассказ')
insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (5,'Пьессы')
```

```

insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (6,'Поэма')
insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (7,'Сказка')
insert into Genre (ID_Genre,Genre_Book) values (8,'Приключения')
go

insert into Reader (ID_Reader,Name_Reader,Surname_Reader,Patronymic_Reader) values
(1,'Анна','Гандрабура','Александровна')
insert into Reader (ID_Reader,Name_Reader,Surname_Reader,Patronymic_Reader) values
(2,'Евгений','Семенihin','Алексеевич')
go

insert into Author (ID_Author,Name_Author,Surname_Author,Patronymic_Author) values
(1,'Эдгар','По','Аллан')
insert into Author (ID_Author,Name_Author,Surname_Author,Patronymic_Author) values
(2,'Габриэль','Гарсиа','Маркес')
insert into Author (ID_Author,Name_Author,Surname_Author,Patronymic_Author) values
(3,'Александр','Пушкин','Сергеевич')
insert into Author (ID_Author,Name_Author,Surname_Author,Patronymic_Author) values
(4,'Фёдор','Достоевский','Михайлович')
insert into Author (ID_Author,Name_Author,Surname_Author,Patronymic_Author) values
(5,'Леонид','Филатов','Алексеевич')
insert into Author (ID_Author,Name_Author,Surname_Author,Patronymic_Author) values
(6,'Артур','Дойль','Конан')
go

insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (1,4,'Трагическое положение. Коса
времени')
insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (2,3,'Сто лет одиночества')
insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (3,4,'Чёрный кот')
insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (4,1,'Преступление и наказание')
insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (5,7,'Сказка о мёртвой царевне ио
семи богатырях')
insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (6,5,'Любовь к трём апельсинам')
insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (7,2,'Борис Годунов')
insert into Book (ID_Book,ID_Genre,Name_Book) values (8,8,'Собака Баскервилей')
go

insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (1,1,1)
insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (2,2,2)
insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (3,1,3)
insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (4,3,5)
insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (5,4,4)
insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (6,5,6)
insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (7,3,7)
insert into Book_Author (ID_Book_Author,ID_Author,ID_Book) values (8,6,8)
go

insert into Book_Reader
(ID_Book_Reader,ID_Book,ID_Reader,Date_Giving,Date_Getting,OnHands) values (1,1,1,'2018-
03-14','2018-03-15',0)
go

delete from Reader
where ID_Reader=2
go

update Genre
set Genre_Book='Трагедия', ID_Genre=2
where Genre_Book='Эпопея'
go

update Reader
set ID_Reader=2

```

```
        where Patronymic_Reader='Леонидович'  
go  
  
delete from Genre  
        where ID_Genre=7  
go  
  
alter table Author add BDay date  
go  
  
alter table Author drop column BDay  
go
```

vk.com/id446425943

vk.com/club152685050