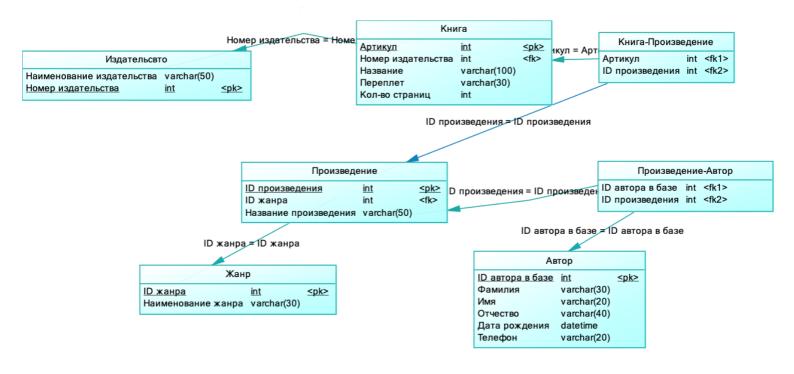
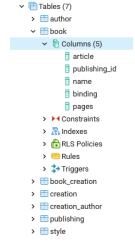
Примеры запросов SQL по модели БД (6 страниц)

Модель базы данных



По данной схеме в PostgreSQL были созданы БД и таблицы



Нужно выбрать:

- количество книг каждого жанра, выпущенных издательством;
- издательства, выпускающие детективы и детускую литературу
- авторы, сотрудничающие с несколькими издательствами;
- издательства, выпускающие книги всех жанров;
- авторов, написавших наибольшее количество книг.

Запросы

1. Количество книг каждого жанра, выпущенных издательством

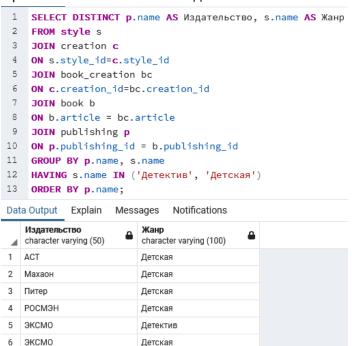
```
1 SELECT p.name AS Издательство, s.name AS "Жанр", count(s.name) AS "Кол-во книг"
2 FROM style s
3 JOIN creation c
4 ON s.style_id=c.style_id
5 JOIN book_creation bc
6 ON c.creation_id=bc.creation_id
7 JOIN book b
8 ON b.article = bc.article
9 JOIN publishing p
10 ON p.publishing_id = b.publishing_id
11 GROUP BY p.name, s.name
12 ORDER BY p.name;
```

Data Output Explain Messages Notifications			
4	Издательство character varying (50)	Жанр character varying (100)	Кол-во книг bigint
1	Аронов	Искусство	3
2	ACT	Детская	2
3	Махаон	Детская	1
4	Питер	Детская	1
5	РОСМЭН	Детская	1
6	эксмо	Детектив	2
7	эксмо	Детская	2
8	эксмо	Зарубежная проза	2

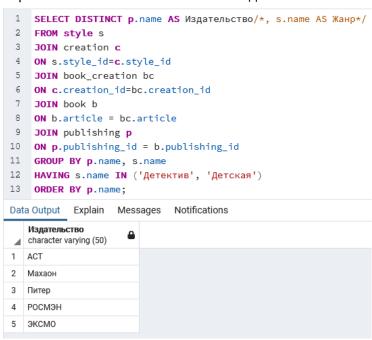
2. Издательства, выпускающие детективы и детскую литературу

Здесь можно реализовать 2 варианта.

Вариант I: Вывести название издательства и названия жанров



Вариант II: Вывести только названия издательств



3. Авторы, сотрудничающие с несколькими издательствами

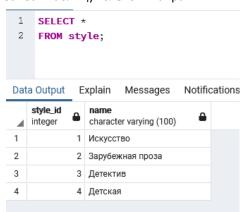
```
1 SELECT last_name, COUNT(DISTINCT p.publishing_id) AS "Кол-во издательств"
 2 FROM author a
3 JOIN creation_author ca
    ON a.author_id = ca.author_id
5 JOIN creation c
6 ON c.creation_id= ca.creation_id
7 JOIN book_creation bc
8 ON c.creation_id=bc.creation_id
9 JOIN book b
10 ON bc.article = b.article
11 JOIN publishing p
12 ON p.publishing_id = b.publishing_id
13 GROUP BY last_name
14 HAVING count(DISTINCT p.publishing_id)>1;
15
Data Output Explain Messages Notifications
   last_name
                      Кол-во издательств
bigint
                                       5
1 Фрауке
```

4. Издательства, выпускающие книги всех жанров



Здесь я слегка не доработал с таблицами.

Занес в таблицу только 4 жанра



только 1 издательство выпускает 3 жанра



5. Авторы, написавшие наибольшее количество книг.

В данном запросе пришлось прибегнуть к помощи Google, т.к. возникли сложности с реализацией функции **HAVING** для выбора максимального значения из получившегося запроса.

