results.md 10/16/2022

Task 1

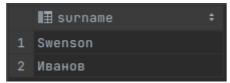
Напишите SQL-запросы для следующих вопросов:

а) Какие фамилии читателей в Москве?

Запрос:

```
SELECT surname
FROM readers
WHERE address = 'Mockba' OR address like '%Moscow%';
```

Результат:



- б) Какие книги (author, title) брал Иван Иванов?
 - Запрос:

```
SELECT *
FROM books
WHERE isbn in (
   SELECT book_isbn
   FROM borrow
WHERE reader_id = (
        SELECT id
        FROM readers
        WHERE name like 'Иван' AND surname LIKE 'Иванов'
   )
);
```

• Результат:

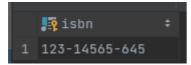
```
$\frac{1}{1}$ isbn $\diamol{\pi}$ $\boxed{\pi}$ year $\diamol{\pi}$ $\overline{\pi}$ патер $\diamol{\pi}$ $\overline{\pi}$ аυthor $\diamol{\pi}$ $\overline{\pi}$ питвег_of_pages $\diamol{\pi}$ 1 123-14565-645 $1994 Гарри Поттер Джоан Роулинг 767 2 234-14865-645 $2044 Матрица Сестры и Братья 500
```

- в) Какие книги (ISBN) из категории "Горы" не относятся к категории "Путешествия"? Подкатегории не обязательно принимать во внимание!
 - Запрос:

results.md 10/16/2022

```
SELECT isbn
FROM books JOIN stores on books.isbn = stores.book_isbn
WHERE category_name = 'Горы' AND isbn NOT IN (
    SELECT isbn
    FROM books JOIN stores on books.isbn = stores.book_isbn
    WHERE category_name = 'Путешествия'
);
```

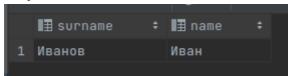
• Результат:



- r) Какие читатели (LastName, FirstName) вернули копию книги?
 - Запрос:

```
SELECT r.surname, r.name
FROM borrow b JOIN readers r on b.reader_id = r.id
WHERE b.return_date <= CURRENT_DATE
```

• Результат:

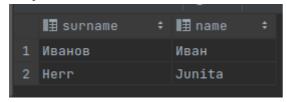


- д) Какие читатели (LastName, FirstName) брали хотя бы одну книгу (не копию), которую брал также Иван Иванов (не включайте Ивана Иванова в результат)?
 - Запрос:

```
SELECT r.surname, r.name
FROM readers r JOIN borrow b on r.id = b.reader_id
WHERE book_isbn IN(
    SELECT book_isbn
    FROM borrow b JOIN readers r on b.reader_id = r.id
    WHERE r.name <> 'Иван' AND r.surname <> 'Иванов'
    INTERSECT
    SELECT book_isbn
    FROM borrow b JOIN readers r on b.reader_id = r.id
    WHERE r.name = 'Иван' AND r.surname = 'Иванов'
)
```

results.md 10/16/2022

• Результат:

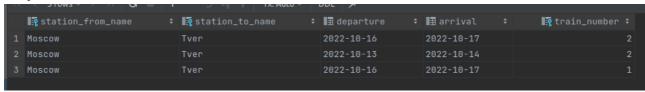


Task 2

- а) Найдите все прямые рейсы из Москвы в Тверь.
 - Запрос:

```
SELECT *
FROM connected
WHERE station_from_name = 'Moscow' AND station_to_name = 'Tver'
```

• Результат:



б) Найдите все многосегментные маршруты, имеющие точно однодневный трансфер из Москвы в Санкт-Петербург (первое отправление и прибытие в конечную точку должны быть в одну и ту же дату). Вы можете применить функцию DAY () к атрибутам Departure и Arrival, чтобы определить дату.

Запрос:

• Результат: