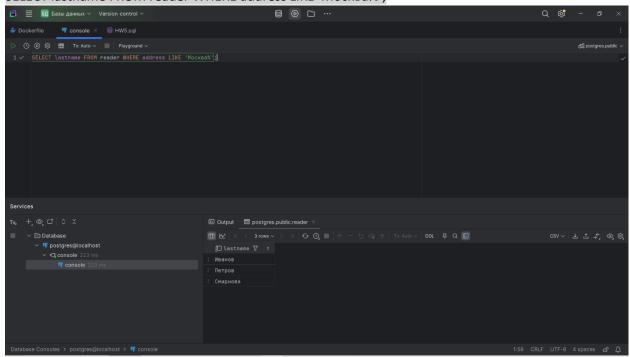
## Домашнее задание №5

В этой работе я написал SQL-запросы для следующих вопросов:

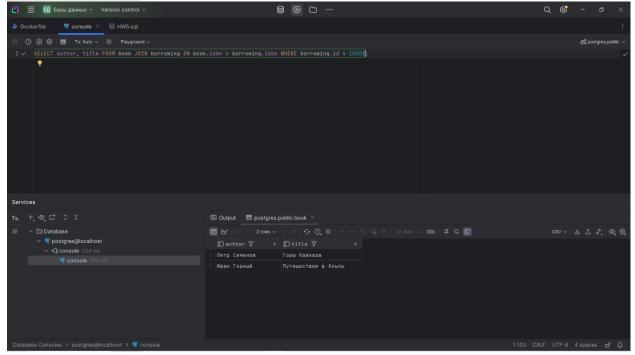
1. Какие фамилии читателей в Москве?

SELECT lastname FROM reader WHERE address LIKE 'MOCKBa%';



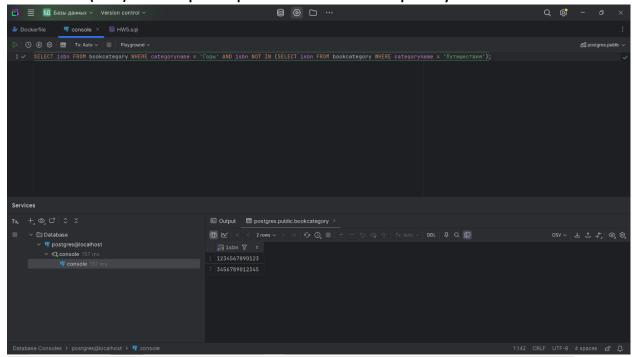
2. Какие книги (author, title) брал Иван Иванов?

SELECT author, title FROM book JOIN borrowing ON book.isbn = borrowing.isbn WHERE borrowing.id = 10000;



• В тестовых данных не было книг, которые брал Иван Иванов, поэтому он был заменен на Reader One.

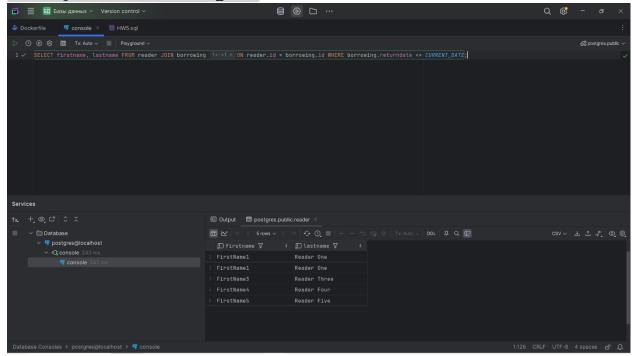
3. Какие книги (ISBN) из категории "Горы" не относятся к категории "Путешествия"?



SELECT isbn FROM bookcategory WHERE categoryname = 'Горы' AND isbn NOT IN (SELECT isbn FROM bookcategory WHERE categoryname = 'Путешествия');

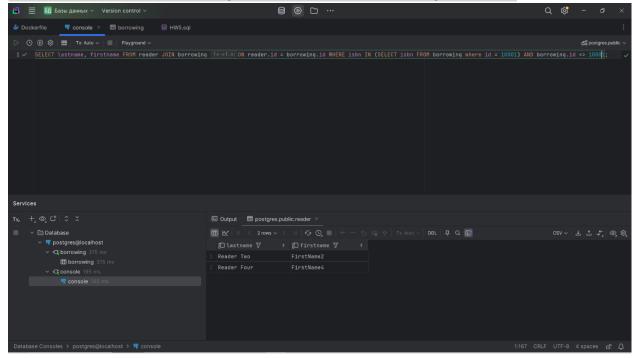
4. Какие читатели (LastName, FirstName) вернули копию книги?

SELECT firstname, lastname FROM reader JOIN borrowing ON reader.id = borrowing.id WHERE borrowing.returndate <= CURRENT DATE;



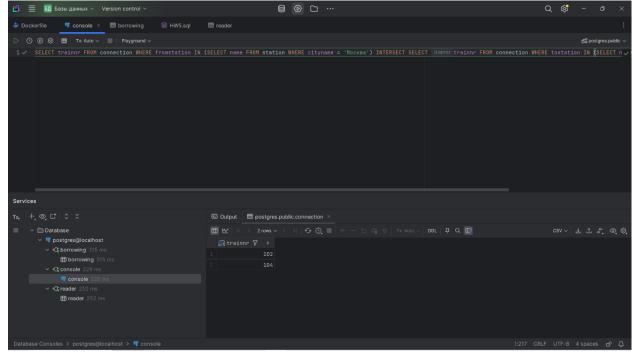
5. Какие читатели (LastName, FirstName) брали хотя бы одну книгу (не копию), которую брал также Иван Иванов (не включайте Ивана Иванова в результат)?

SELECT lastname, firstname FROM reader JOIN borrowing ON reader.id = borrowing.id WHERE isbn IN (SELECT isbn FROM borrowing where id = 10000) AND borrowing.id <> 10000;



- В тестовых данных не было книг, которые брал Иван Иванов, поэтому он был заменен на Reader One.
- 6. Найдите все прямые рейсы из Москвы в Тверь.

SELECT trainnr FROM connection WHERE fromstation IN (SELECT name FROM station WHERE cityname = 'Mocквa') INTERSECT SELECT trainnr FROM connection WHERE tostation IN (SELECT name FROM station WHERE cityname = 'Тверь')



7. 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).

## **SELECT** c1.trainnr AS first\_segment\_train, c1.fromstation AS start\_point, c1.tostation AS transfer point, c2.trainnr AS second\_segment\_train, c2.fromstation AS transfer\_start, c2.tostation AS end\_point **FROM** connection c1 JOIN connection c2 ON c1.tostation = c2.fromstation AND CAST(c1.arrival as DATE) = CAST(c2.departure as DATE) WHERE c1.fromstation IN (SELECT name FROM station WHERE cityname = 'Москва') AND c2.tostation IN (SELECT name FROM station WHERE cityname = 'Санкт-Петербург')

