**Министерство науки и высшего образования** **Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»**

Лабораторная работа №6

Курс «Базы данных»

«Запросы DCL. Резервное копирование.

Выполнил:

студент группы № ИУ5-43Б

Пермяков Дмитрий

Проверила:

Силантьева Е.Ю.

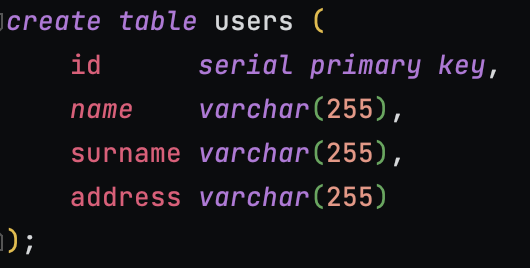
2023 г.

**Цель лабораторной работы:**

Получить теоретические и практические навыки импорта и экспорта данных в PostgreSQL, создания пользователей, включения их в группы и назначения им прав, а также создания полной версии бекапа и части данных.

**Практическая часть.**

Создаём таблицу аналогичную таблице из .csv файла



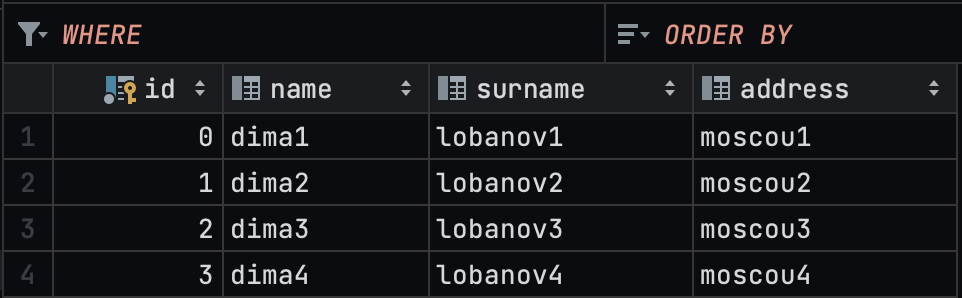
В таблице csv файла записанны данные



Выполняем команду

*COPY* users *FROM* '/Users/dmitriy/data.csv' *DELIMITER* ',' *CSV HEADER*;

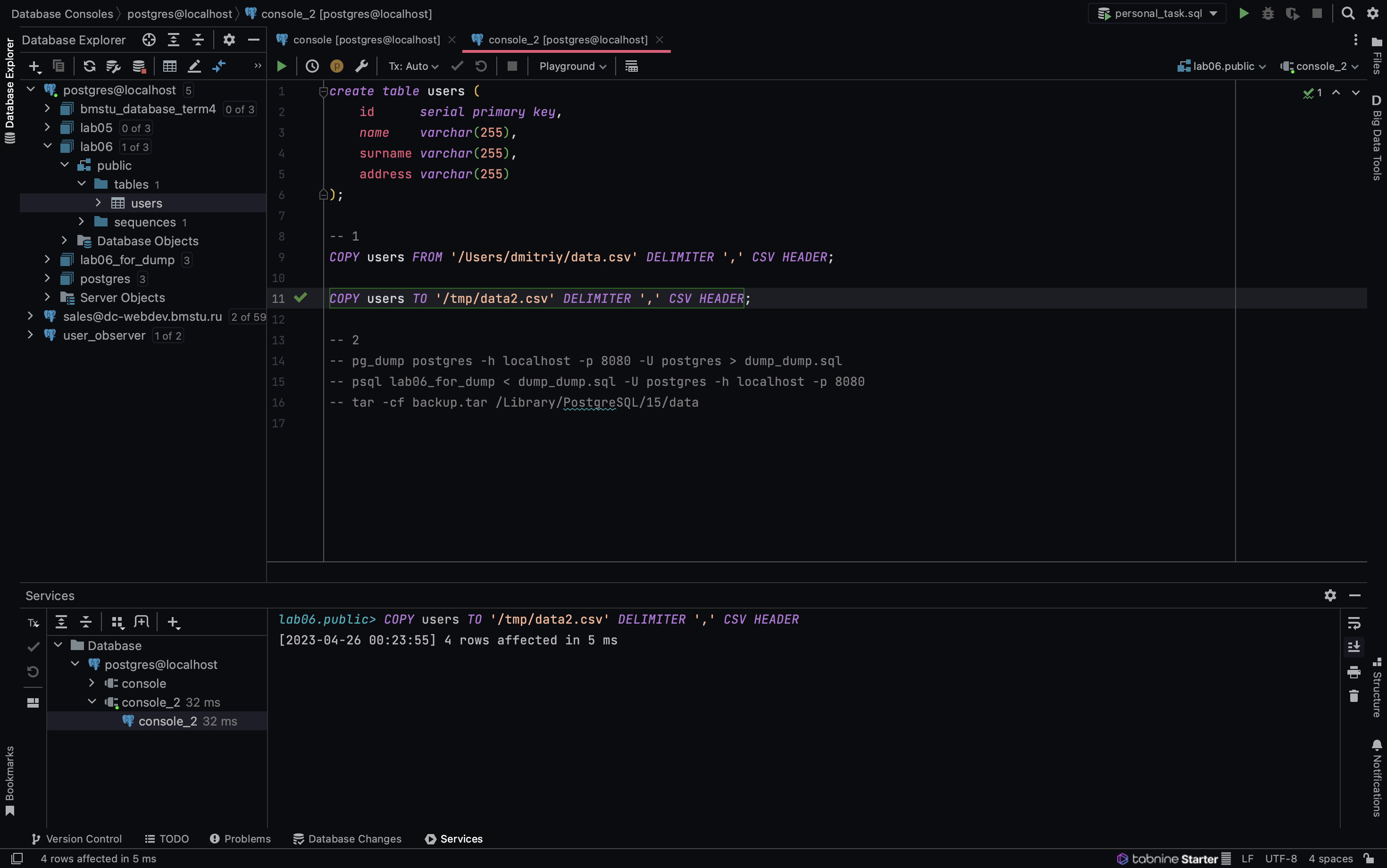
Данные были перенесенны в таблицу.



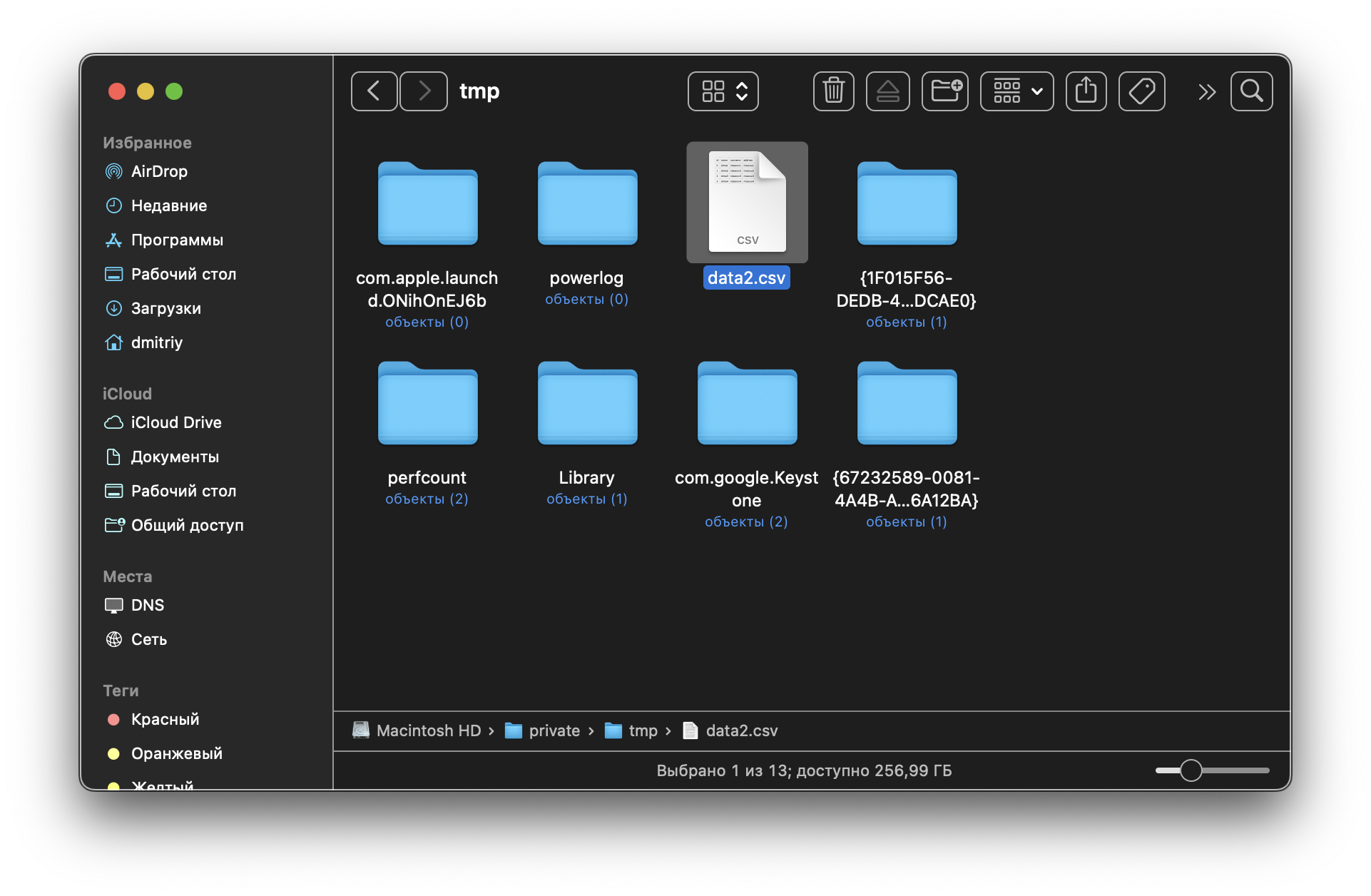
Теперь сделаем cvs файл из таблицы users.

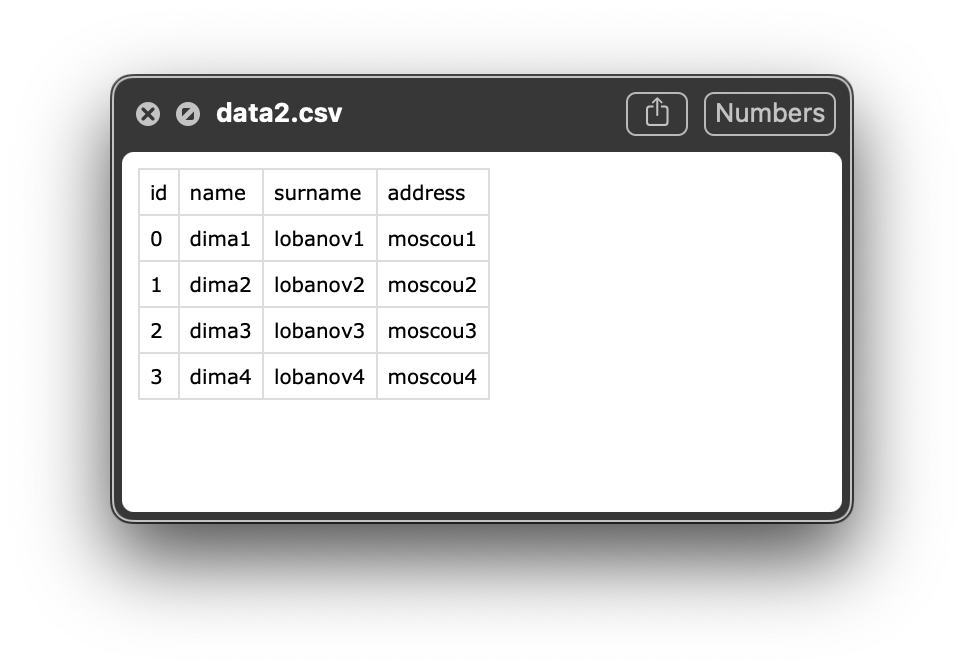
Выполним команду

*COPY* users *TO* '/tmp/data2.csv' *DELIMITER* ',' *CSV HEADER*;



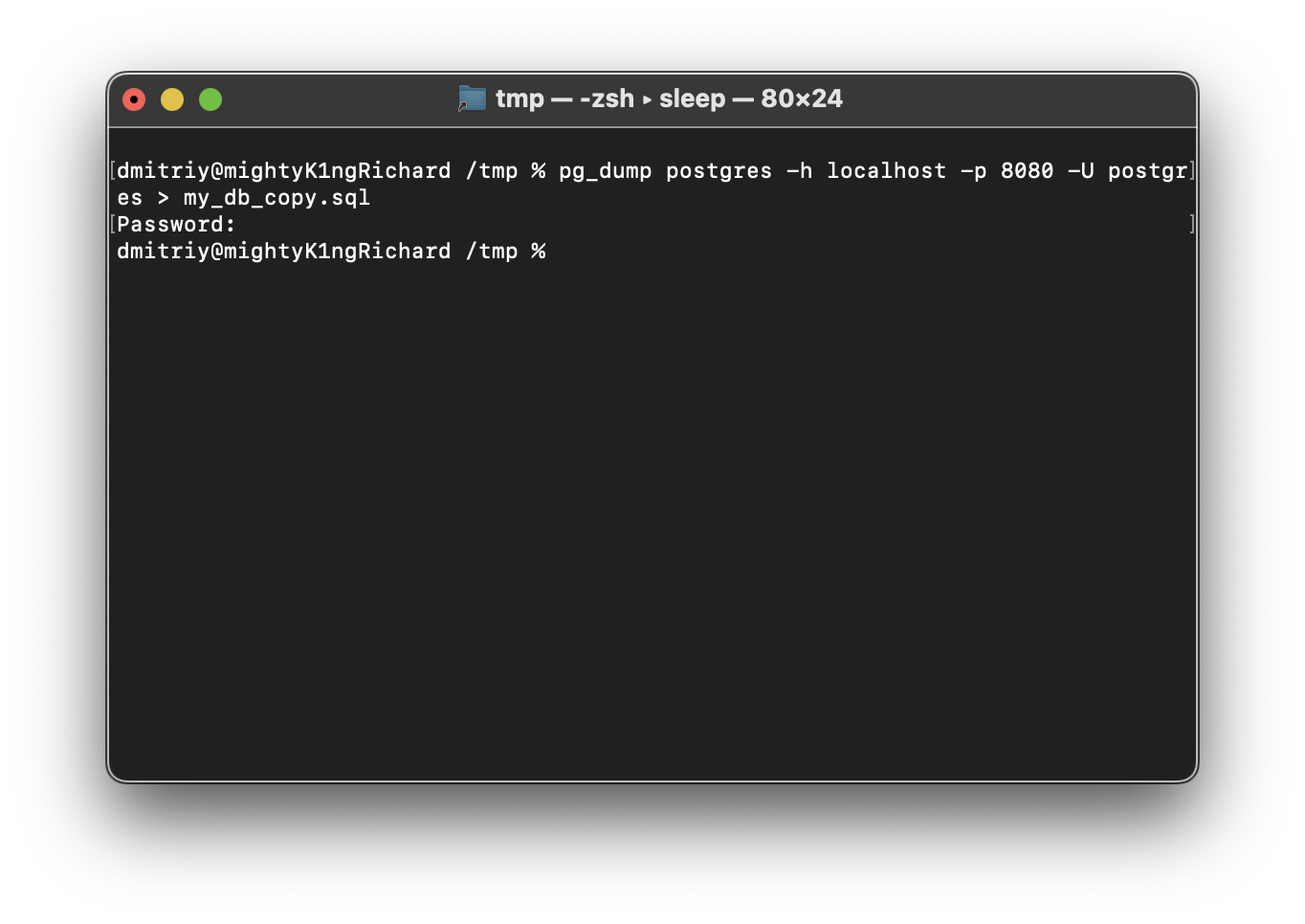
У нас появился файл по указанному пути



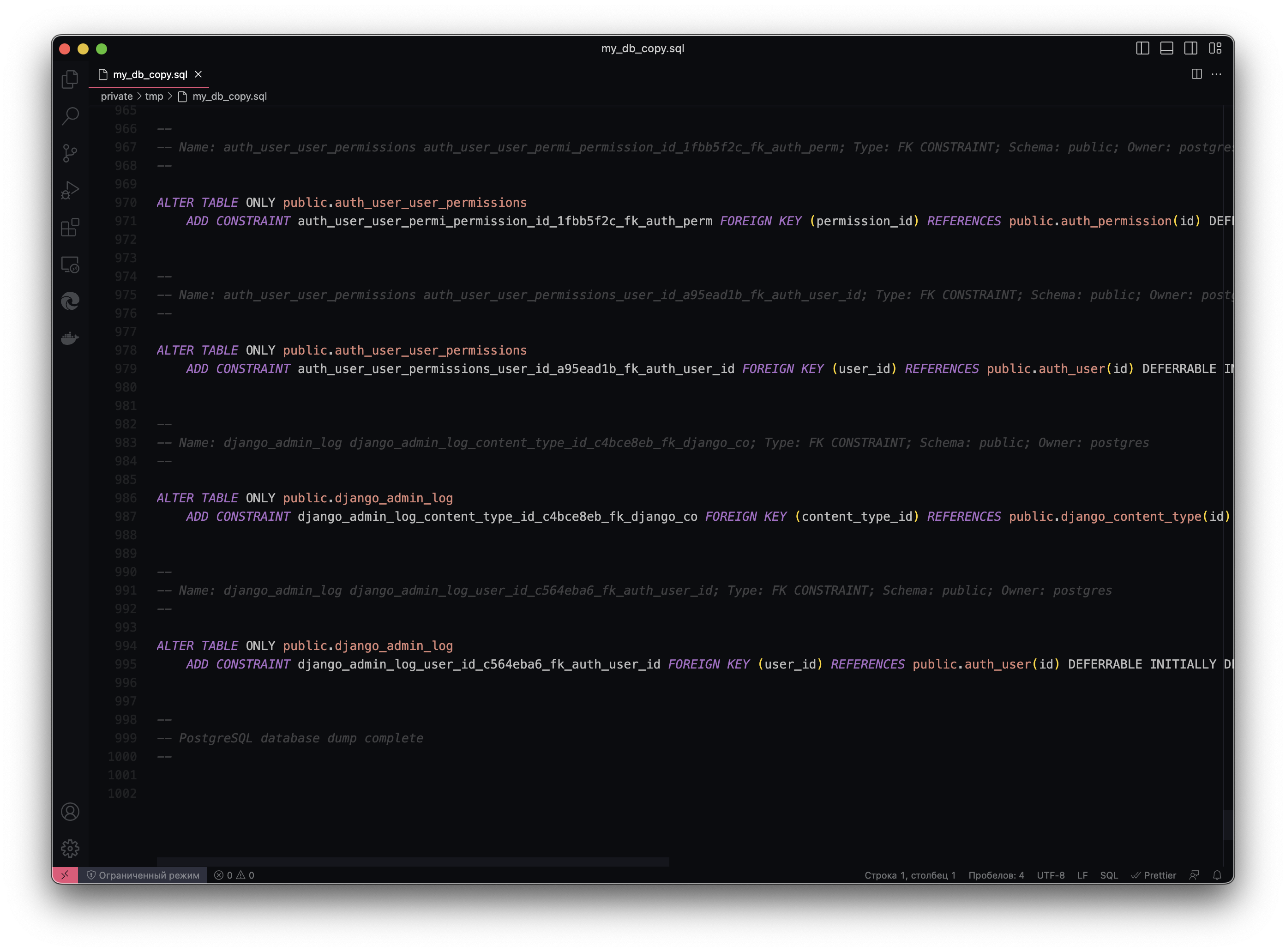
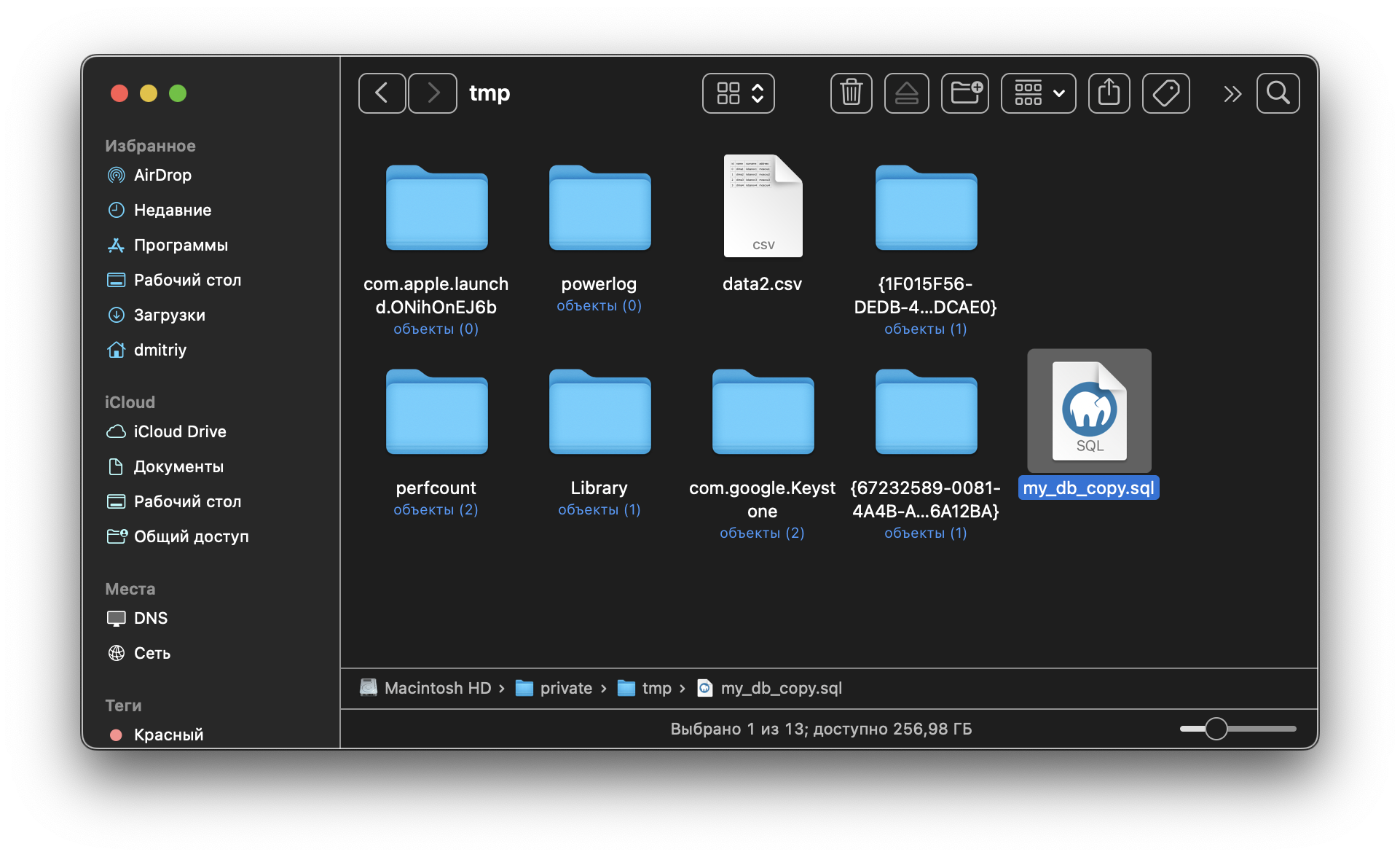


**Резервное копирование**

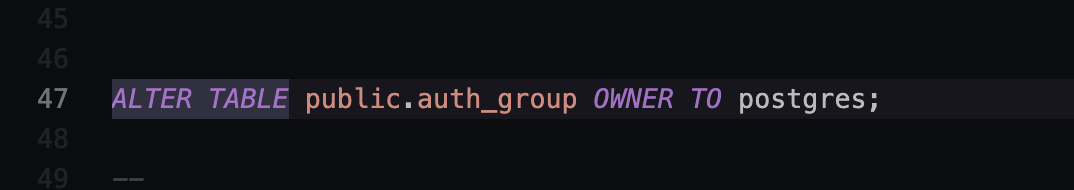
Создание резервной копии с помощью pg\_dump



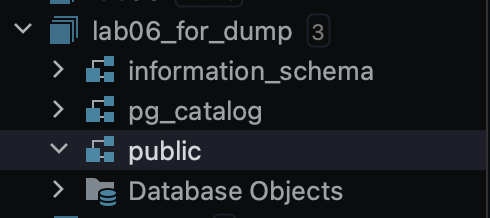
Итог:



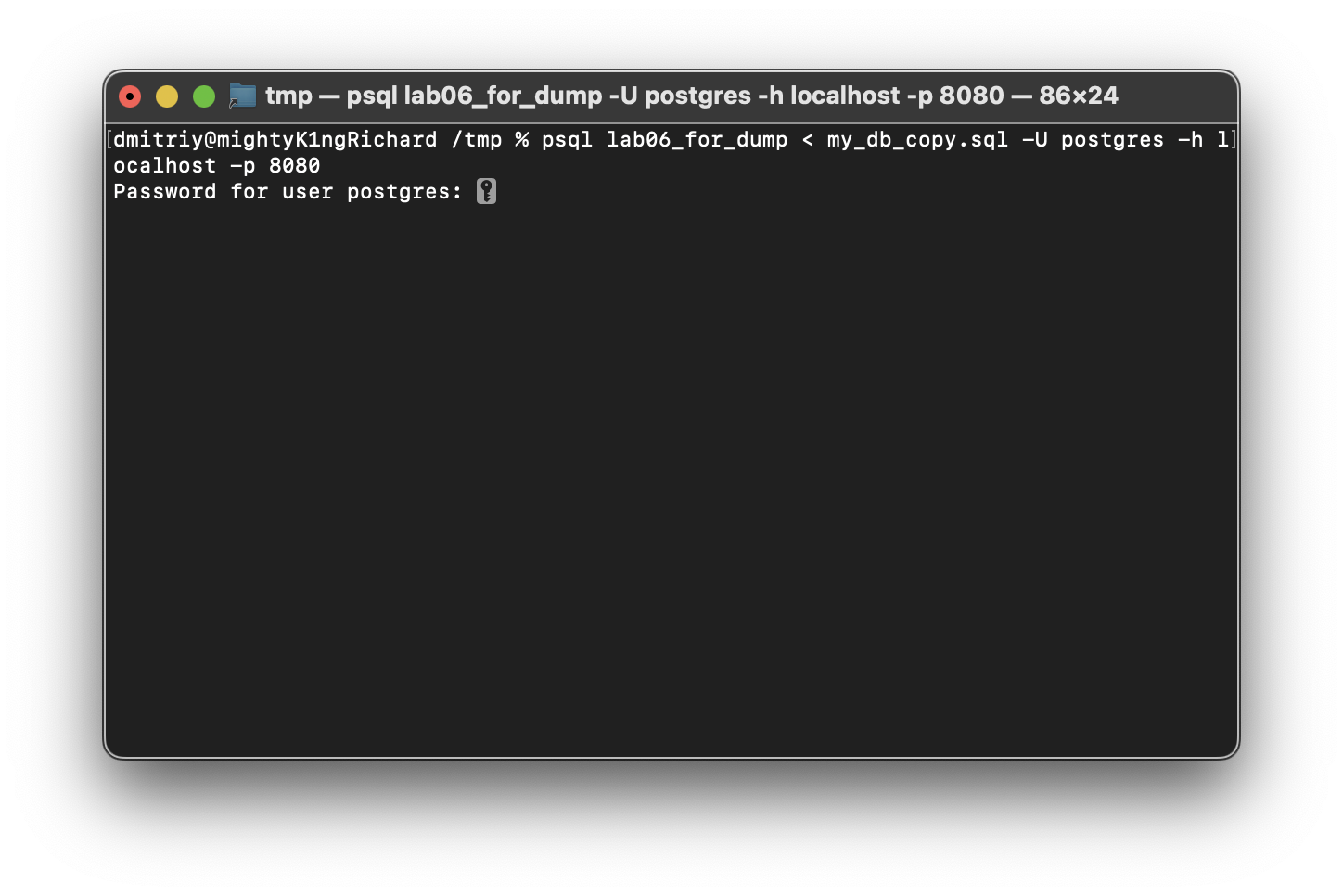
Удостоверимся, что имя пользователя postgres

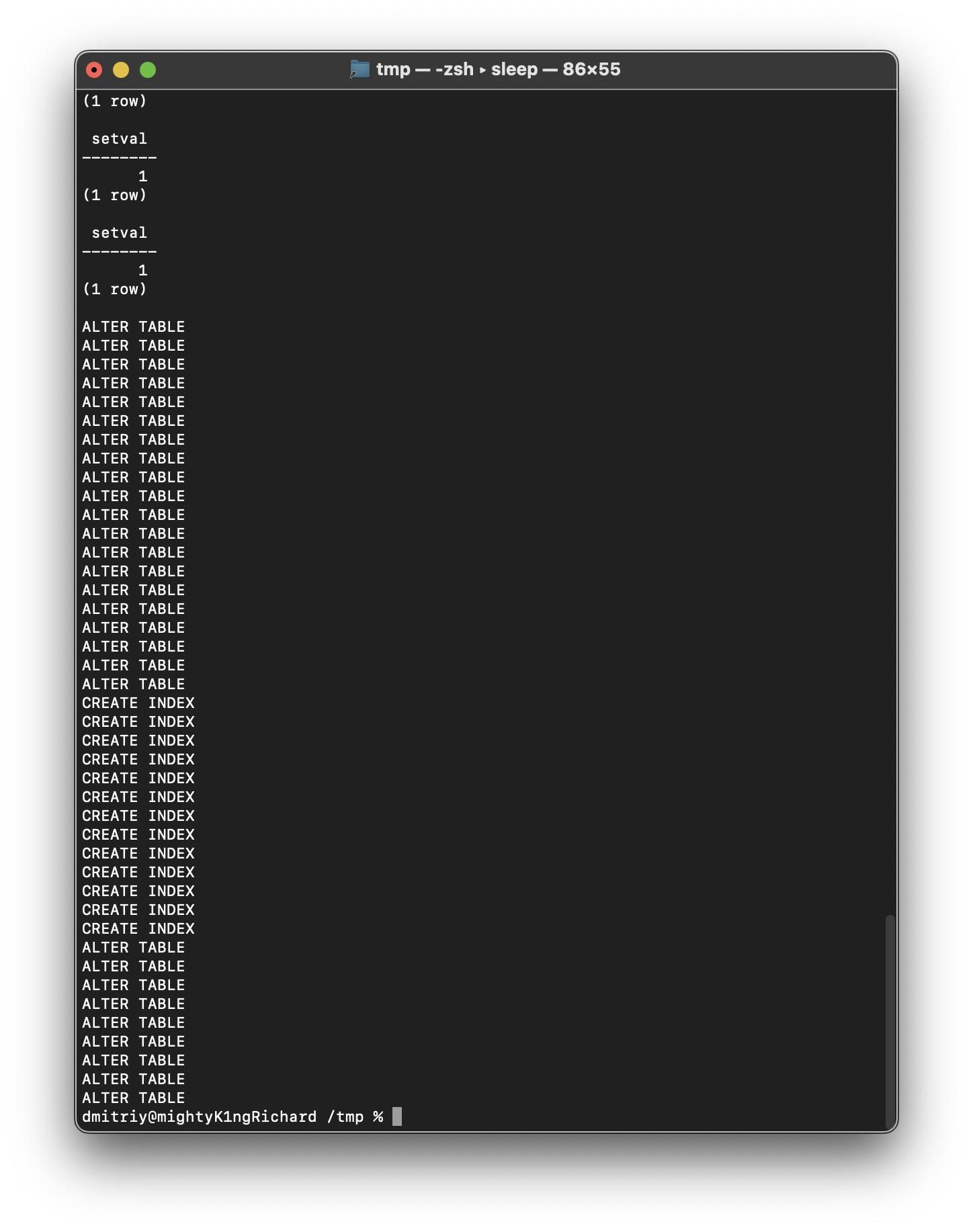


Создадим новую базу данных

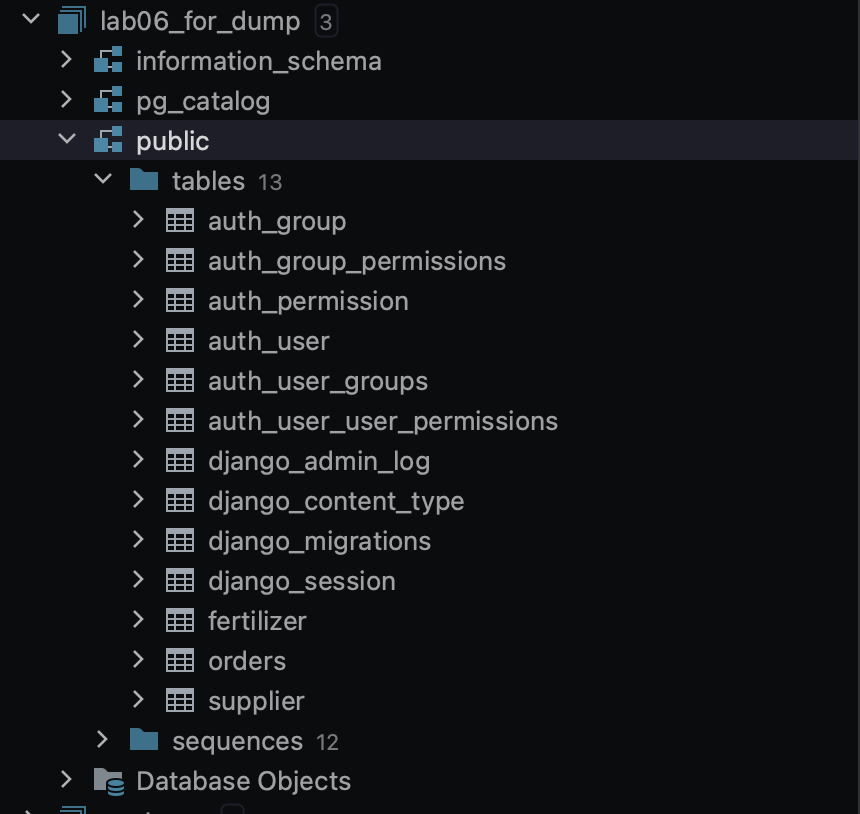


Развернём копию



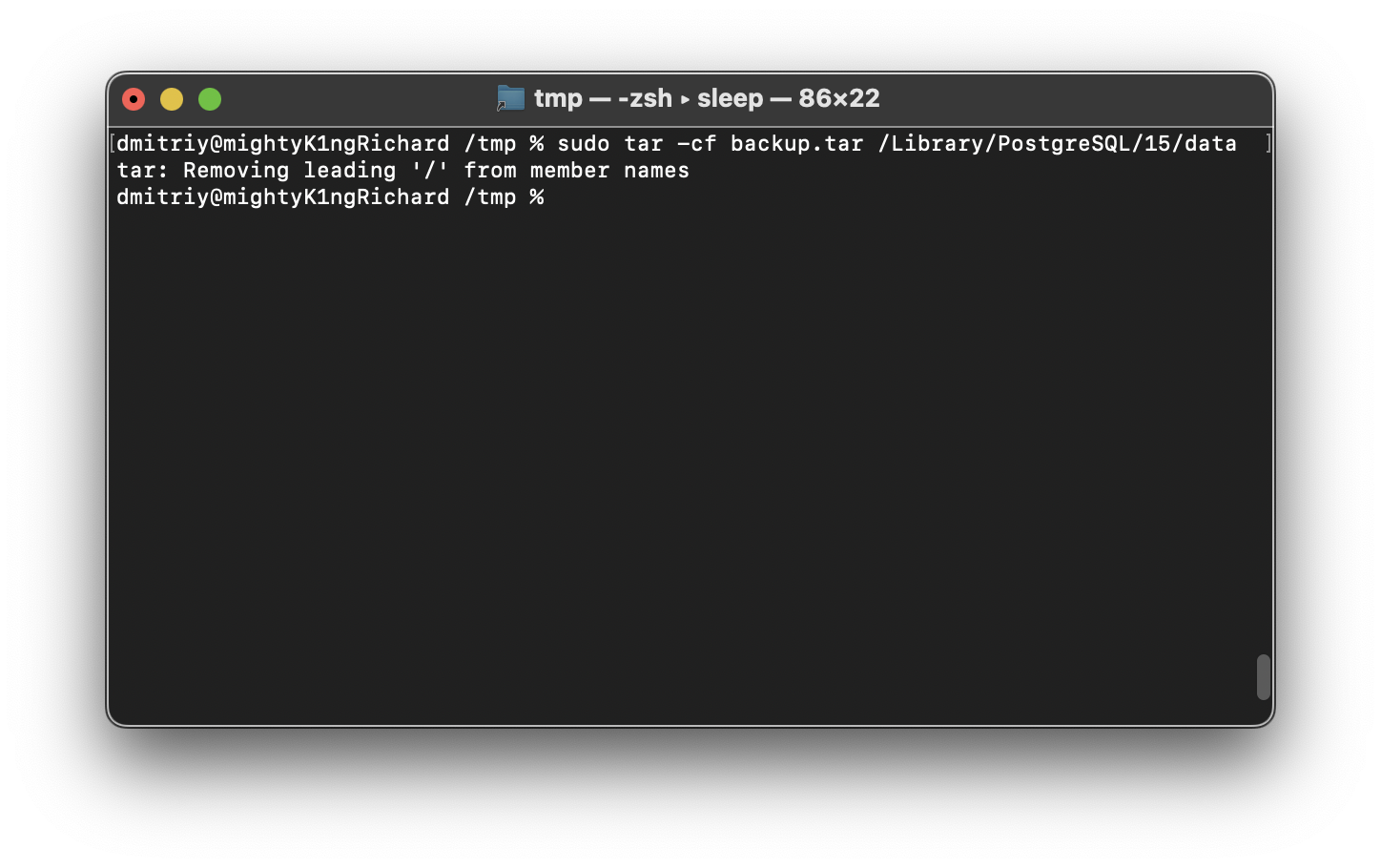


Результат

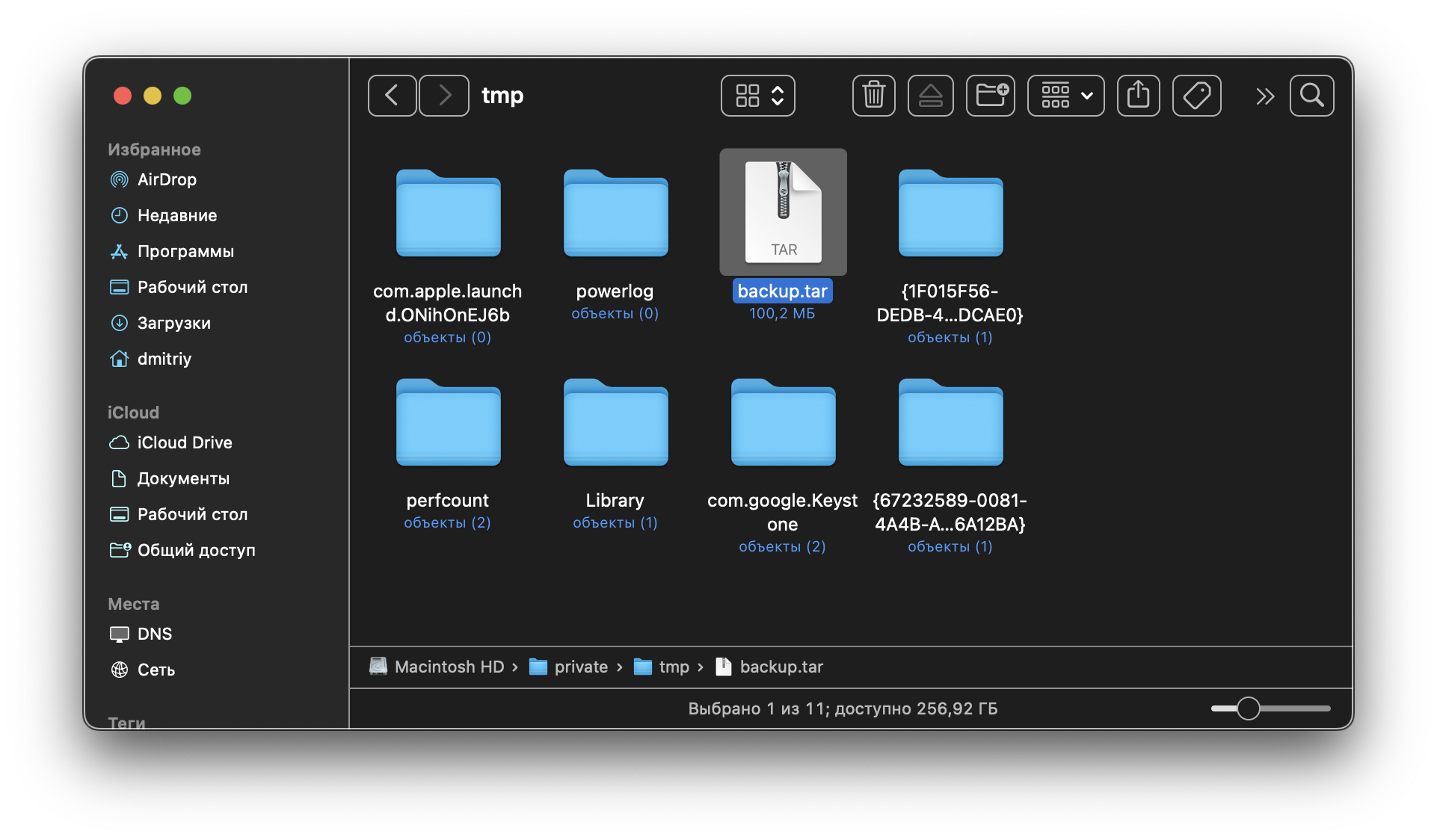


**Копирование на уровне файлов**

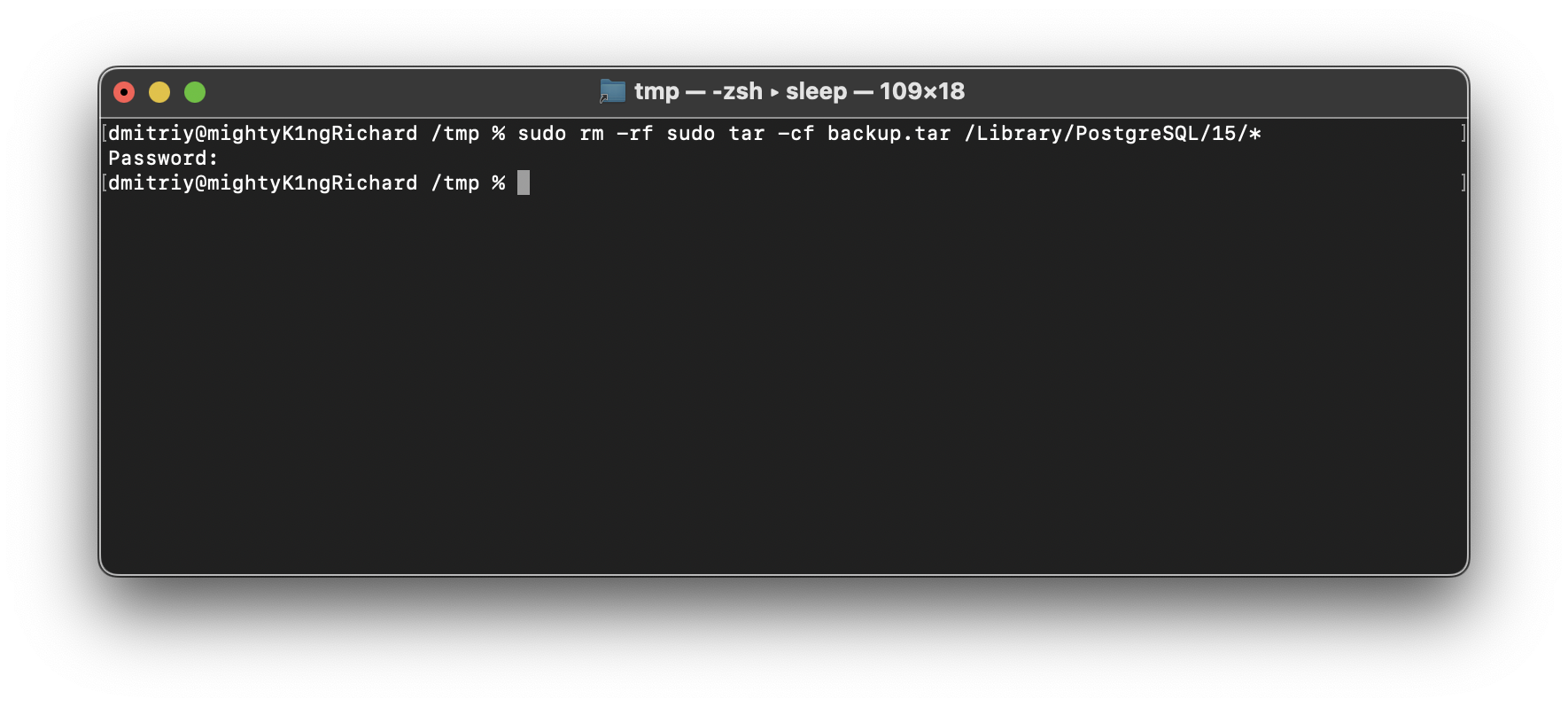
Копируем данные



Результат:



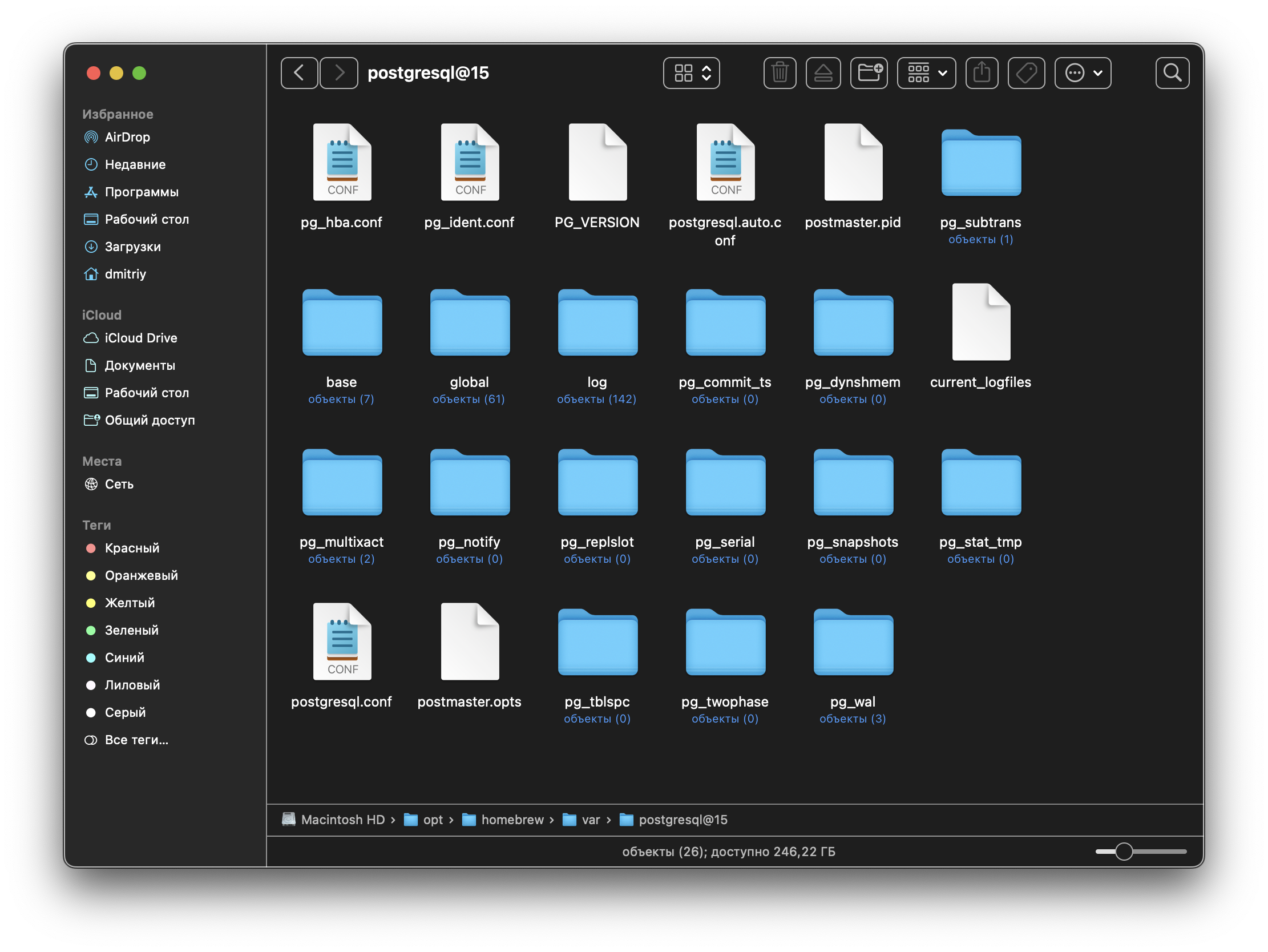
Удаляем



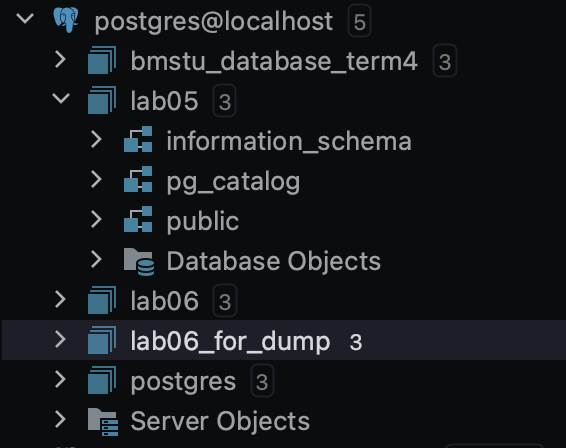
Создаём обратно роль postgres и задаём пароль.



Перетаскиваем файлы из арихива в папку Postgresql@15



Готово, база данных восстановлена.



**Вывод:**

Научился созданию backup, импорту/экспорту \*.csv файлов.