**Установка**

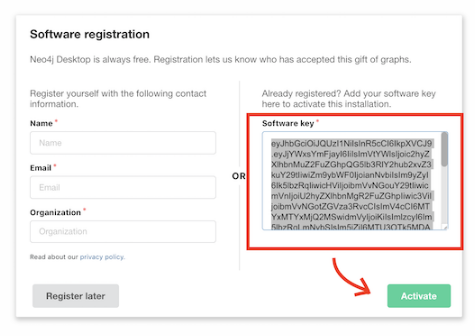
1. Установить с сайта https://neo4j.com/download/ программу Neo4j Desktop.

2. Скопируйте и вставьте активацию в верхней части этой страницы в поле «Ключ активации» в приложении Neo4j Desktop.

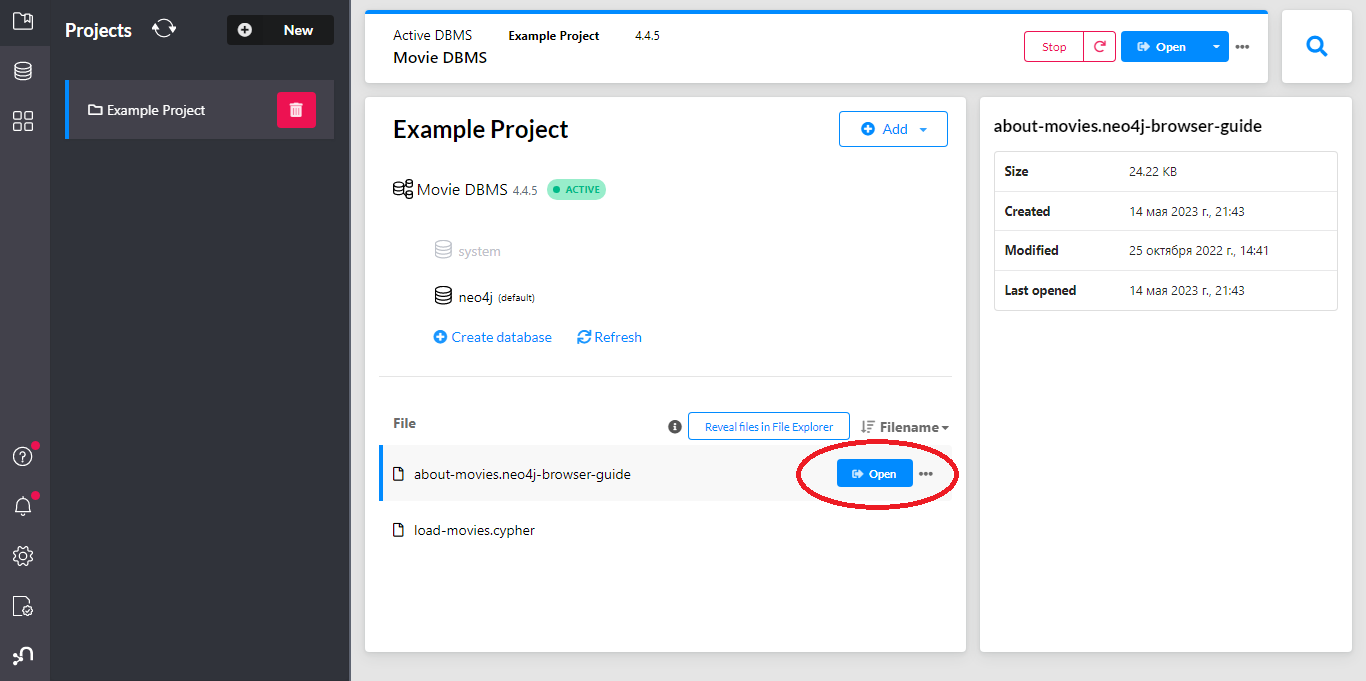
Кроме того, вы также можете сгенерировать ключ из приложения, заполнив форму в правой части экрана приложения.

Software key:

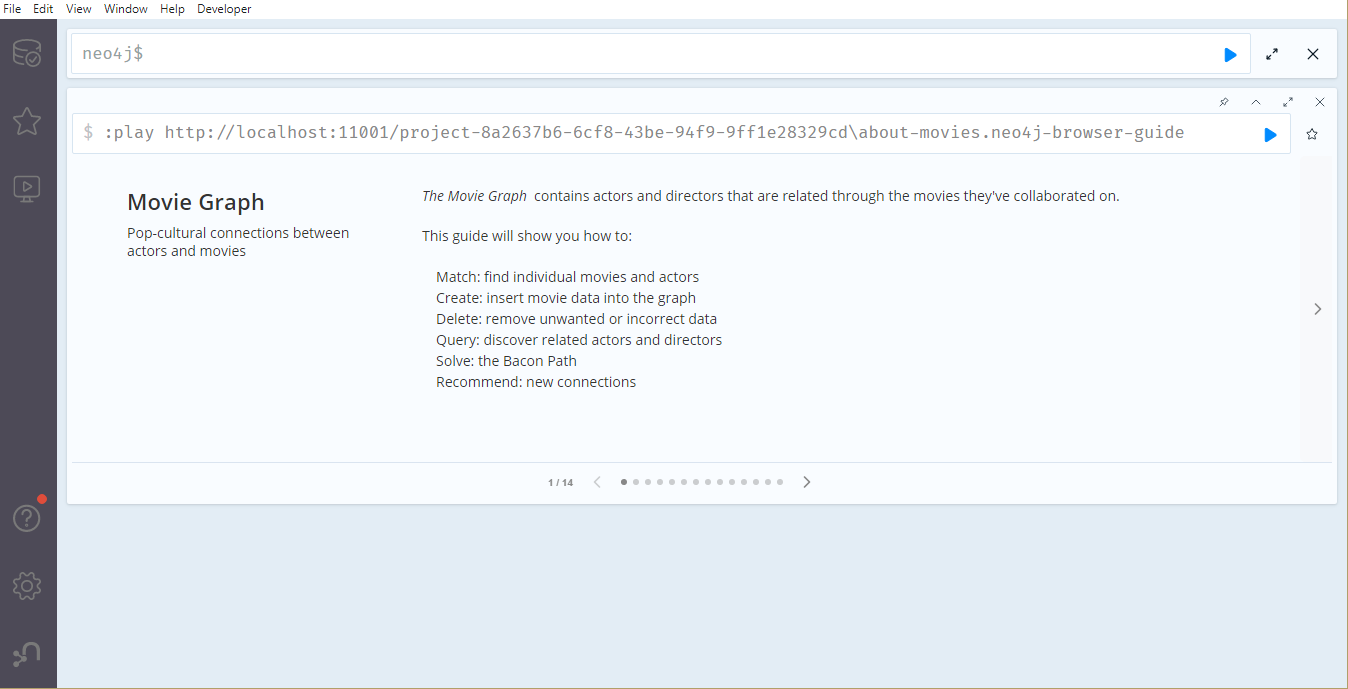
eyJhbGciOiJQUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6InRlc3RAbWFpbC5ydSIsIm1peHBhbmVsSWQiOiIxODgxYjZjMWRkZTE1Yi0wYzU4OTgxN2RhZjU2ZS0yNjAyMTA1MS0xMDAyMDAtMTg4MWI2YzFkZGY1NzkiLCJtaXhwYW5lbFByb2plY3RJZCI6IjRiZmIyNDE0YWI5NzNjNzQxYjZmMDY3YmYwNmQ1NTc1Iiwib3JnIjoidGVzdCIsInB1YiI6Im5lbzRqLmNvbSIsInJlZyI6InRlc3QgdGVzdCIsInN1YiI6Im5lbzRqLWRlc2t0b3AiLCJleHAiOjE3MTU3MTMwMjMsInZlciI6IioiLCJpc3MiOiJuZW80ai5jb20iLCJuYmYiOjE2ODQwOTA2MjMsImlhdCI6MTY4NDA5MDYyMywianRpIjoiVENlOERHWEVqIn0.MQIFvXkUkdITLZS8ogbiwH0ALBKknCFgY4v4rSBWEjfjDjG\_I4qqP81QYiOd9N5Oly8\_7aMn5cIKux3dAN2tmYquIH6m8cF5wNfPrCJGi\_mLKDWtFkICb8-eR3r0rAE0cZpO6MByQocgIBPV2qLobWJ2DE\_IhehXyn\_PmbNoQLDJdCQYMXRIeAIaP2BjINi4qaiTLOudppeOyhHh2EuMWJbpDFxOQbrVDKY\_QUOtjlpwYk5EyveTjCjN2T5ATUeKc9hZ6Mo-uVgys6la5GwcXxy1ZHnO\_1d9gLKHyv-2ot3ih4\_YXGm7-L-zSSmWaVad8IxGo5tJX\_8TBlrH791\_MA



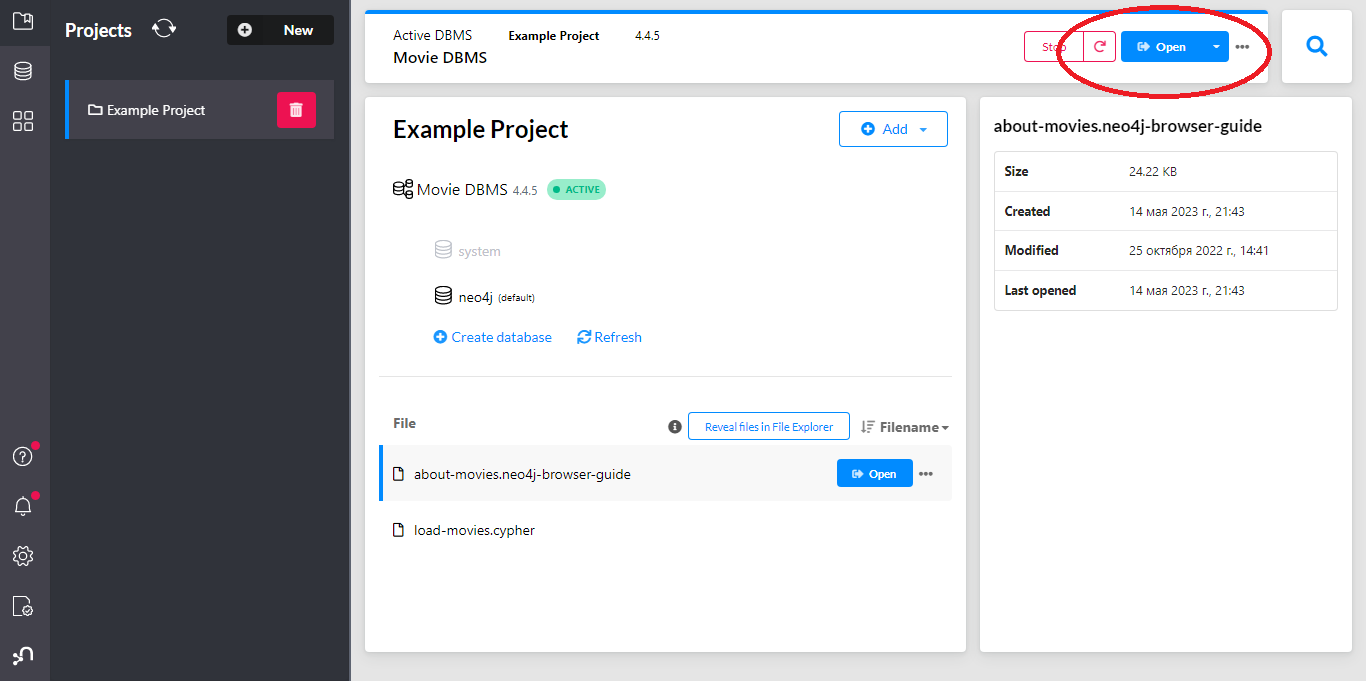
3. Neo4j Desktop поставляется с двумя примерами наборов данных. После активации выполнить пример «О фильмах». Изучите образец набора данных.

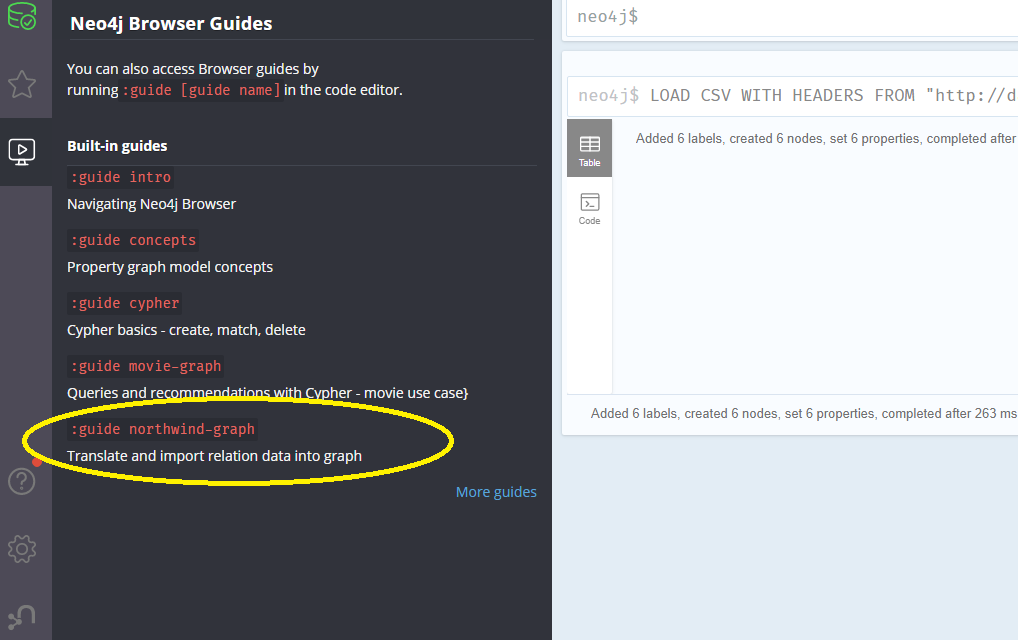


Выполнить следуя подсказкам.



4. Второй пример вы можете запустить используя следующую команду **:play northwind graph** или перейти в browser.





**Дополнительные справочники:**

Руководство по пользовательскому интерфейсу браузера Neo4j:

<https://neo4j.com/developer/neo4j-browser/>

Команды работы с записями:

<https://neo4j.com/docs/cypher-manual/current/clauses/>

Справочник по командам:

<https://neo4j.com/docs/browser-manual/current/reference-commands/>

**Задание:**

Разработайте и протестируйте запросы на выборку данных из созданных коллекций.

Создать коллекцию онлайн курсов со следующей информацией: название, продолжительность, дата начала, дата завершения, описание курса, лектор, стоимость.

Создать коллекцию пользователей онлайн курса со следующей информацией: идентификатор курса, ФИО, дата рождения, телефон, корпоративный клиент, страна, город, онлайн, пожелания.

Выполнить выборку данных:

1. Вывести средний возраст пользователей по каждому курсу.

2. Вывести курсы в которых физических клиентов, больше чем корпоративных клиент и их процентное соотношение.

3. Вывести курсы, которые уже завершились.

4. Вывести курсы, которые еще предстоят и количество записавшихся на них пользователей.

5. Вывести полученную прибыль от курсов, которые завершились и уже проходят.