

# Задание

**Преподаватель:** Алексей Кузьмин, Николай Хашанов, Екатерина Волочаева, Александр Сумовский

Модуль 1. Домашнее задание по теме «Введение в SQL и установка ПО»

## Цель домашнего задания

- научиться настраивать подключение к базе данных
- научиться формировать ER-диаграмму таблиц базы данных
- закрепить знания по определению первичных ключей для таблиц
- написать и выполнить первый SQL-запрос

## Перечень заданий:

### Основная часть:

Задание 1. Создайте новое соединение в DBeaver и подключите облачную базу данных dvd-rental

Задание 2. Сформируйте ER-диаграмму таблиц базы данных dvd-rental

Задание 3. Перечислите все таблицы базы данных dvd-rental и поля, которые являются первичными ключами для этих таблиц.

Формат решения в виде таблицы: <http://prntscr.com/1310jif>

Задание 4. Выполните SQL-запрос к базе данных dvd-rental

"SELECT \* FROM country;"

Ожидаемый результат запроса: <http://prntscr.com/1310m26>

### Дополнительная часть:

Задание 1. Выполните основную часть, развернув базу данных dvd-rental локально, используя сервер PostgreSQL Database Server и файл с дампом базы .backup или .sql

Задание 2. С помощью SQL-запроса выведите названия ограничений первичных ключей. Для написания простого запроса можете воспользоваться `information_schema.table_constraints`.

Задание 3. Расширьте SQL-запрос из предыдущего задания, добавив информацию по типу данных поля, используя дополнительно `information_schema.key_column_usage` и `information_schema.columns`.

### **Результат домашнего задания**

В качестве ответов на основную часть необходимо прикрепить скриншот на каждый пункт задания. В качестве ответов на дополнительную часть необходимо прислать текст SQL-запросов в формате `.sql`

### **Критерии оценки**

Для зачета домашнего задания необходимо правильно выполнить все задания из основной части.