

# Проектная работа по модулю “SQL и получение данных”

## Что необходимо сделать?

1. Подготовить базу данных PostgreSQL для работы одним из вариантов:
  - a. Развернуть с помощью виртуальной машины/vagrant/docker или другим удобным способом
  - b. Использовать сервис <https://www.db-fiddle.com> для работы через браузер\*
2. Создать не менее 4 таблиц и заполнить их данными. Таблицы должны быть связаны между собой посредством ключей (ID) и представлять какую-то логическую структуру. Тематика данных может быть использована любая
3. Написать не менее 10 SQL запросов к базе данных. В запросах должны быть отражены как базовые команды, так и аналитические функции (не менее 3 запросов). Должно присутствовать описание того, что вы получаете путем каждого запроса.

## Как сдавать проектную работу?

По итогам работы у вас должны быть подготовлены следующие файлы:

1. Описание БД, ее таблиц, логики, связей и бизнес области (формат .pdf)
2. Список SQL запросов с их описанием (формат .sql)

Все файлы должны быть выложены в ваш публичный репозиторий на Github\*\*. Ссылка прикреплена в ответе на задание в личном кабинете.

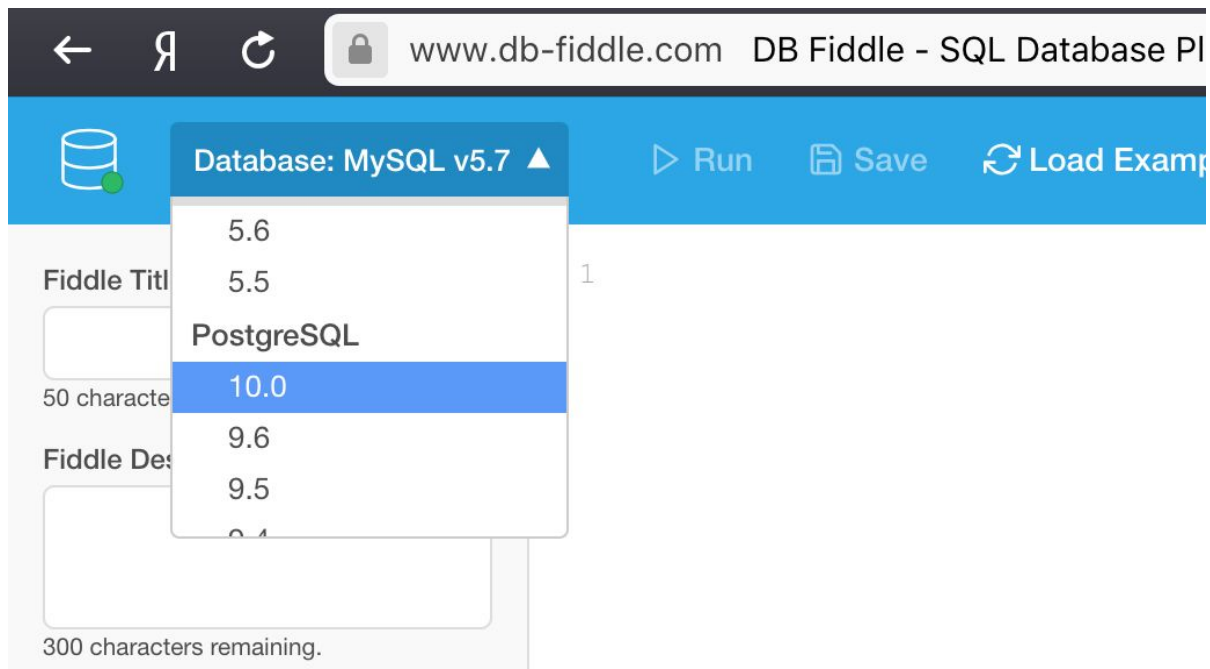
\*При использовании сервиса <https://www.db-fiddle.com> у вас не будет возможности загрузить данные из csv-файлов. Если это вас устраивает, далее есть подсказки по работе с сервисом.

\*\*Если совсем не получается использовать git, в крайнем случае можно просто прикрепить ссылки в ЛК.

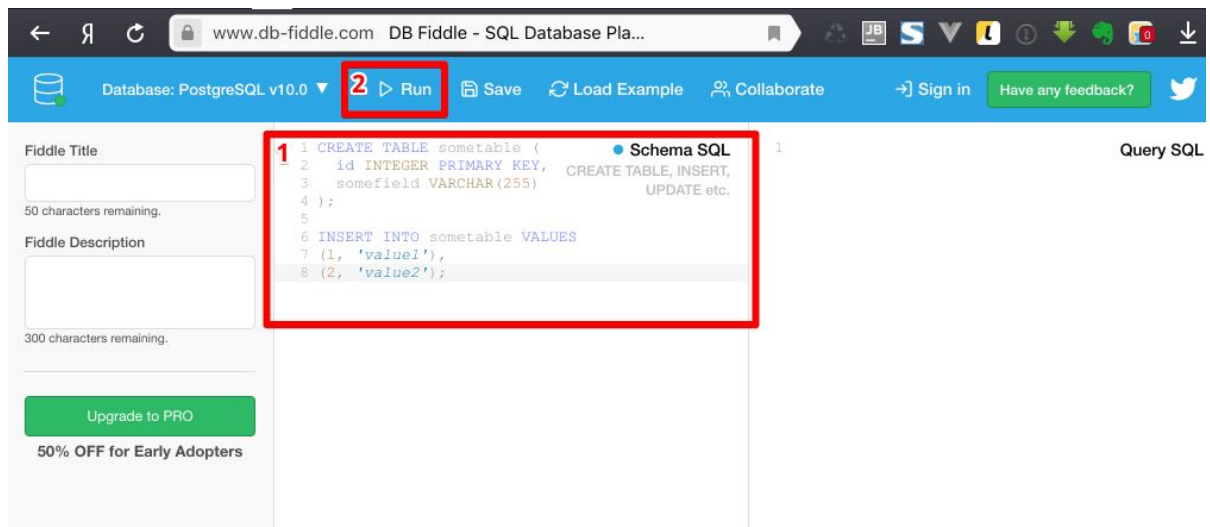
\*\*\*Датасет можете взять любой или сгенерировать его самостоятельно, если ничего не можете найти - [подсказка](#).

## Подсказка по сервису <https://www.db-fiddle.com>

Для выбора базы данных, нажмите на кнопку “Database: ...” в левом верхнем углу страницы. Нам нужно выбрать вариант “PostgreSQL 10.0”:



Для создания и заполнения таблиц используйте левую часть редактора:  
“Schema SQL”



Для выполнения запросов к данным используйте правую часть редактора:  
“Query SQL”

The screenshot shows the DB Fiddle web application interface. The browser address bar displays "www.db-fiddle.com DB Fiddle - SQL Database Pla...". The top navigation bar includes a database selector set to "PostgreSQL v10.0", a "Run" button (highlighted with a red box and a red '2'), and other options like "Save", "Load Example", "Collaborate", "Sign in", and "Have any feedback?".

The main editor area is divided into two panes. The left pane, labeled "Schema SQL", contains SQL code for creating a table and inserting data. The right pane, labeled "Query SQL" (highlighted with a red box and a red '1'), contains a simple SELECT query.

On the left sidebar, there are input fields for "Fiddle Title" (with a 50-character limit) and "Fiddle Description" (with a 300-character limit), along with an "Upgrade to PRO" button and a "50% OFF for Early Adopters" offer.

Below the editor panes, there is a "Text to DDL" button. At the bottom, a "Results" section (highlighted with a red box and a red '3') displays the output of the query. It shows "Query #1" with an "Execution time: 0ms" and a table with two columns: "id" and "somefield".

id	somefield
1	value1
2	value2



