

# SQL

## Вводная часть

Файл **DLL+DML.sql** содержит структурное описание таблиц БД и наполнение этих таблиц данными.

Синтаксис SQL – PostgreSQL v15 (либо выше).

Данный **DLL+DML.sql** скрипт можно развернуть на локальной БД PostgreSQL или использовать для этого эмулятор <https://www.db-fiddle.com/> (в эмуляторе не забыть выбрать Database: PostgreSQL v15).

## Задание

Написать два SQL запроса:

1. Вывести среднюю, максимальную и минимальную заработную плату среди бэкенд-разработчиков по проектам «ГИС КАП» и «Цифровой акциз». Результирующая таблица должна содержать столбцы:
  - / Название проекта;
  - / Название должности;
  - / Средняя заработная плата;
  - / Максимальная заработная плата;
  - / Минимальная заработная плата.
2. Вывести, сколько сотрудников работает на каждом проекте в компании. Результирующая таблица должна содержать следующие столбцы:
  - / Название проекта;
  - / Количество сотрудников на проекте.

## Результат задания

Приложить ответ на задания в виде SQL скриптов в файле формата **.sql**

## Описание структуры БД

### Таблица **employees**

Таблица содержит список сотрудников в компании.

Поле		Тип данных	Not Null	Комментарий
employee_id	PK	UUID	+	Id сотрудника
last_name		Varchar	+	Фамилия сотрудника
first_name		Varchar	+	Имя сотрудника

### Таблица **projects**

Таблица содержит список проектов в компании.

Поле		Тип данных	Not Null	Комментарий
project_id	PK	UUID	+	Id проекта
project_name		Varchar	+	Название проекта

### Таблица **titles**

Таблица содержит список должностей в компании.

Поле		Тип данных	Not Null	Комментарий
title_id	PK	UUID	+	Id должности
title_name		Varchar	+	Название должности

### Таблица **positions**

Таблица содержит информацию о распределении сотрудников по проектам в компании.

Поле		Тип данных	Not Null	Комментарий
Id	PK	UUID	+	Id записи
employee_id	FK	UUID	+	Id сотрудника
project_id	FK	UUID	+	Id проекта
title_id	FK	UUID	+	Id должности
salary		Numeric(19, 2)	+	Заработная плата

## Диаграмма связей

