

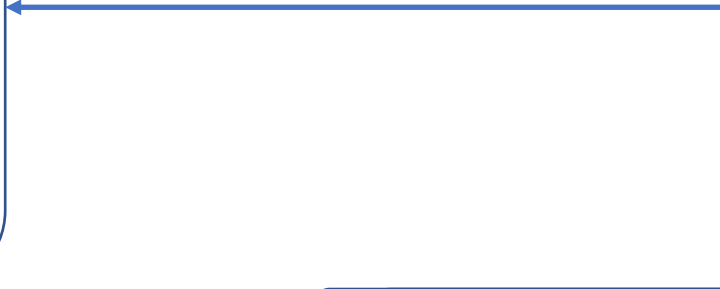
Лабораторная работа по модулю “SQL и получение данных”

1. Развернуть базу данных с использованием Docker контейнера (создать таблицы и заполнить их). Использовать бд PostgreSQL.
2. Создать следующие SQL-запросы:
 - Вывести список названий департаментов и количество главных врачей в каждом из этих департаментов
 - Вывести список департамент id в которых работают 3 и более сотрудника
 - Вывести список департамент id с максимальным количеством публикаций
 - Вывести список имен сотрудников и департаментов с минимальным количеством в своем департаменте
 - Вывести список названий департаментов и среднее количество публикаций для тех департаментов, в которых работает более одного главного врача
3. Полученный результаты из пункта 2. сохранить в файле формата .sql и выложить в репозиторий.

Схема Таблиц

Department		
id	integer	pk
name	varchar	

Employee		
id	integer	pk
department_id	integer	fk
chief_doc_id	integer	
name	varchar	
num_public	integer	



Код заполнения таблиц данными

insert into Department values

('1', 'Therapy'), ('2', 'Neurology'), ('3', 'Cardiology'), ('4', 'Gastroenterology'), ('5', 'Hematology'), ('6', 'Oncology');

insert into Employee values

('1', '1', '1', 'Kate', 4), ('2', '1', '1', 'Lidia', 2), ('3', '1', '1', 'Alexey', 1), ('4', '1', '2', 'Pier', 7), ('5', '1', '2', 'Aurel', 6),
('6', '1', '2', 'Klaudia', 1), ('7', '2', '3', 'Klaus', 12), ('8', '2', '3', 'Maria', 11), ('9', '2', '4', 'Kate', 10), ('10', '3', '5', 'Peter', 8),
('11', '3', '5', 'Sergey', 9), ('12', '3', '6', 'Olga', 12), ('13', '3', '6', 'Maria', 14), ('14', '4', '7', 'Irina', 2), ('15', '4', '7', 'Grit', 10),
('16', '4', '7', 'Vanessa', 16), ('17', '5', '8', 'Sascha', 21), ('18', '5', '8', 'Ben', 22), ('19', '6', '9', 'Jessy', 19), ('20', '6', '9', 'Ann', 18);