

Управление данными (Базы данных)_2023.

Задание лабораторной работы № 3

Форма оформления отчета в текстовом редакторе WORD.

1. Сформулировать на русском языке (в виде текста) **осмысленные запросы**.
2. Для сформулированного запроса написать код на языке SQL.
3. Выполнить запросы в СУБД PostgreSQL, приложить результаты в виде картинки.

Задания на создание и выполнения запросов:

1.	Создать запрос на простейшее агрегирование с использованием какой-либо функции агрегирования.
2.	Создать запрос на агрегирование с группировкой по значению функции (например, на функцию выделения года из данных типа <i>date</i>)
3.	Создать запрос на группировку данных по одному полю с использованием функций группировки.
4.	Создать запрос на группировку данных по двум полям с использованием функций группировки. И объяснить в чем разница результатов по сравнению с п.3.
5.	Создать запрос на группировку данных по одному полю с использованием функций группировки и условием отбора (HAVING по датам).
6.	Создать запрос на группировку данных по одному полю с использованием функций группировки и условием отбора (HAVING) по числовому полю.
7.	Создать запрос на группировку данных по одному полю с использованием функций группировки и условием отбора (HAVING с групповой функцией) по числовому полю.
8.	Создать запрос на группировку данных по одному полю с использованием функций группировки с соединением 3-х таблиц.
9.	Создать вычисляемый запрос с соединением 3-х таблиц с сортировкой строк по возрастанию в вычисленном поле.
10.	Создать вычисляемый запрос с соединением 3-х таблиц, с группировкой по одному полю. Сортировку результирующего набора строк выполнить по убыванию в вычисленном поле.