

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» –

Системное и прикладное программное обеспечение

Отчёт

По лабораторной работе №2

по дисциплине «Базы данных»

Вариант: 6398

Выполнил:

Поленов Кирилл Александрович

Группа: Р3113

Принял:

Николаев Владимир Вячеславович

г. Санкт-Петербург, 2024

Оглавление

<i>Задание.....</i>	3
<i>Реализация запросов на SQL:</i>	3
<i>Заключение.....</i>	3

Задание

Введите вариант:

Внимание! У разных вариантов разный текст задания!

Составить запросы на языке SQL (пункты 1-7).

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:

Таблицы: Н_ЛЮДИ, Н_ВЕДОМОСТИ.

Вывести атрибуты: Н_ЛЮДИ.ИД, Н_ВЕДОМОСТИ.ДАТА.

Фильтры (AND):

- а) Н_ЛЮДИ.ИД > 163484.
- б) Н_ВЕДОМОСТИ.ИД = 39921.
- в) Н_ВЕДОМОСТИ.ИД = 1426978.

Вид соединения: INNER JOIN.

2. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:

Таблицы: Н_ЛЮДИ, Н_ВЕДОМОСТИ, Н_СЕССИЯ.

Вывести атрибуты: Н_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ, Н_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК_ИД, Н_СЕССИЯ.ИД.

Фильтры (AND):

- а) Н_ЛЮДИ.ИМЯ = Николай.
- б) Н_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК_ИД > 117219.

Вид соединения: INNER JOIN.

3. Составить запрос, который ответит на вопрос, есть ли среди студентов группы 3102 те, кто не имеет отчества.

4. Найти группы, в которых в 2011 году было более 10 обучающихся студентов на ФКТИУ.

Для реализации использовать подзапрос.

5. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср-оценка), у которых средняя оценка не меньше максимальной оценк(е)и в группе 1100.

6. Получить список студентов, зачисленных до первого сентября 2012 года на первый курс очной или заочной формы обучения (специальность: 230101). В результат включить:

6. Получить список студентов, зачисленных до первого сентября 2012 года на первый курс очной или заочной формы обучения (специальность: 230101). В результат включить:

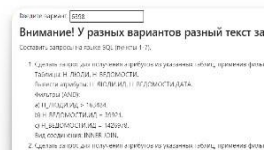
номер группы;

номер, фамилию, имя и отчество студента;

номер и состояние пункта приказа;

Для реализации использовать подзапрос с IN.

7. Сформировать запрос для получения числа в СПбГУ ИТМО отличников.



Реализация запросов на SQL:

<https://github.com/bilyardymetro/ITMO-System-Application-Software/blob/main/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D1%8B%20%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85/Lab2/lab2.sql>

Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы мне удалось

- Применить функцию JOIN в запросах
- Познакомиться с различными видами JOIN
- Использовать агрегатные функции, такие как MAX и AVG
- Применить подзапросы