

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет ИТМО
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа №2
По дисциплине
Базы Данных
Вариант №7881

Выполнил студент группы Р3113:
Ясаков Артем Андреевич

Преподаватель:
Гаврилов Антон Валерьевич

Санкт-Петербург 2025 г.

Задание

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

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:
Таблицы: Н_ОЦЕНКИ, Н_ВЕДОМОСТИ.
Вывести атрибуты: Н_ОЦЕНКИ.КОД, Н_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК_ИД.
Фильтры (AND):
а) Н_ОЦЕНКИ.ПРИМЕЧАНИЕ = незачет.
б) Н_ВЕДОМОСТИ.ДАТА > 1998-01-05.
Вид соединения: LEFT JOIN.
2. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:
Таблицы: Н_ЛЮДИ, Н_ОБУЧЕНИЯ, Н_УЧЕНИКИ.
Вывести атрибуты: Н_ЛЮДИ.ИД, Н_ОБУЧЕНИЯ.НЗК, Н_УЧЕНИКИ.ГРУППА.
Фильтры: (AND)
а) Н_ЛЮДИ.ИМЯ < Роман.
б) Н_ОБУЧЕНИЯ.НЗК > 933232.
с) Н_УЧЕНИКИ.ИД > 100410.
Вид соединения: LEFT JOIN.
3. Вывести число студентов вечерней формы обучения, которые старше 25 лет.
Ответ должен содержать только одно число.
4. Выдать различные отчества преподавателей и число людей с каждой из этих отчеств, ограничив список отчествами, встречающимися более 50 раз на заочной форме обучения.
Для реализации использовать соединение таблиц.
5. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср_оценка), у которых средняя оценка больше средней оценк(е|и) в группе 3100.
6. Получить список студентов, отчисленных после первого сентября 2012 года с заочной формы обучения. В результат включить:
номер группы;
номер, фамилию, имя и отчество студента;
номер пункта приказа;
Для реализации использовать подзапрос с IN.
7. Вывести список студентов, имеющих одинаковые фамилии, но не совпадающие ид.

Реализация запросов на SQL

https://github.com/yaart/ITMO/blob/main/Data-Base/lab_2/lab_2.sql

Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился составлять SELECT запросы, применять LEFT JOIN в запросах, познакомился с разными видами JOIN, использовал агрегатные функции и применять подзапросы.