

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

лабораторная работа №2
Вариант №1034

Выполнил: Пивоваров Р. Н.
Группа: Р3131

Проверил:
Коновалов А. А.

Г. Санкт-Петербург, 2024 г.

Оглавление

Задание	3
Реализация запросов на SQL	3
Заключение	3

Задание

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

1. Сделать запрос для получения атрибутов из указанных таблиц, применив фильтры по указанным условиям:
Н_ТИПЫ_ВЕДОМОСТЕЙ, Н_ВЕДОМОСТИ.
Вывести атрибуты: Н_ТИПЫ_ВЕДОМОСТЕЙ.ИД, Н_ВЕДОМОСТИ.ИД.
Фильтры (AND):
а) Н_ТИПЫ_ВЕДОМОСТЕЙ.НАИМЕНОВАНИЕ = Экзаменационный лист.
б) Н_ВЕДОМОСТИ.ДАТА > 2022-06-08.
с) 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.ФАМИЛИЯ, Н_ОБУЧЕНИЯ.НЗК, Н_УЧЕНИКИ.НАЧАЛО.
Фильтры: (AND)
а) Н_ЛЮДИ.ИМЯ < Александр.
б) Н_ОБУЧЕНИЯ.НЗК > 933232.
Вид соединения: LEFT JOIN.
3. Вывести число студентов ФКТИУ, которые без ИНН.
Ответ должен содержать только одно число.
4. Найти группы, в которых в 2011 году было ровно 5 обучающихся студентов на кафедре вычислительной техники.
Для реализации использовать подзапрос.
5. Выведите таблицу со средними оценками студентов группы 4100 (Номер, ФИО, Ср_оценка), у которых средняя оценка не больше минимальной оценк(е|и) в группе 1101.
6. Получить список студентов, отчисленных ровно первого сентября 2012 года с очной или заочной формы обучения. В результат включить:
номер группы;
номер, фамилию, имя и отчество студента;
номер пункта приказа;
Для реализации использовать подзапрос с EXISTS.
7. Вывести список людей, не являющихся или не являвшихся студентами ФКТИУ (данные, о которых отсутствуют в таблице Н_УЧЕНИКИ). В запросе нельзя использовать DISTINCT.

Реализация запросов на SQL

Листинг скрипта на гитхаб:

https://github.com/RomanPivovarov/ITMO_LAB/blob/main/DB/LAB2/script.sql

Заключение

В результате выполнения лабораторной работы я научился получать информацию из базы данных с помощью sql запросов.