

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Базы Данных»

Отчет

По лабораторной работе №2

Вариант 2991

Студент

Николаенко Виктор Олегович

Практик

Гаврилов Антон Валерьевич

Лектор

Николаев Владимир

Вячеславович

Санкт-Петербург, 2024 г.

Оглавление

Задание	3
Решение:	3
Описание предметной области.....	Ошибка! Закладка не определена.
Список сущностей и их классификация	Ошибка! Закладка не определена.
Инфологическая модель.....	Ошибка! Закладка не определена.
Даталогическая модель	Ошибка! Закладка не определена.
Script	3
Вывод.....	3

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_ЛЮДИ, Н_СЕССИЯ.
Вывести атрибуты: Н_ЛЮДИ.ИД, Н_СЕССИЯ.УЧГОД.
Фильтры (AND):
а) Н_ЛЮДИ.ИД > 100012.
б) Н_СЕССИЯ.ЧЛВК_ИД > 100622.
с) Н_СЕССИЯ.ЧЛВК_ИД = 106059.
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.ИМЯ, Н_ВЕДОМОСТИ.ДАТА, Н_СЕССИЯ.ЧЛВК_ИД.
Фильтры (AND):
а) Н_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО < Сергеевич.
б) Н_ВЕДОМОСТИ.ДАТА > 2010-06-18.
Вид соединения: RIGHT JOIN.
3. Составить запрос, который ответит на вопрос, есть ли среди студентов группы 3102 те, кто старше 25 лет.
4. В таблице Н_ГРУППЫ_ПЛАНОВ найти номера планов, по которым обучается (обучалось) ровно 2 групп ФКТИУ.
Для реализации использовать соединение таблиц.
5. Выведите таблицу со средним возрастом студентов во всех группах (Группа, Средний возраст), где средний возраст больше среднего возраста в группе 1100.
6. Получить список студентов, отчисленных до первого сентября 2012 года с очной формы обучения (специальность: Программная инженерия). В результат включить:
номер группы;
номер, фамилию, имя и отчество студента;
номер пункта приказа;
Для реализации использовать подзапрос с IN.
7. Сформировать запрос для получения числа в группе No 3100 хорошистов.

Реализация запросов на SQL:

Script

<https://github.com/vnikolaenko-dev/ITMO/blob/main/1%20year/DataBases/lab2/script.sql>

Вывод

Во время выполнения лабораторной работы я создавал сложные межтабличные запросы в SQL и работал с GROUP BY, HAVING, JOIN и тд..