Университет ИТМО

Лабораторная работа №2

Базы данных

Вариант №369871

Выполнил:

Ковалев Руслан Бабекович

Группа P3116

Преподаватель:

Пименов Данила Дмитриевич

Задание

Для выполнения лабораторной работы №2 необходимо:

По варианту, выданному преподавателем, составить и выполнить запросы к [базе данных "Учебный процесс"](https://se.ifmo.ru/documents/10180/733702/%D0%91%D0%94+%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81.pdf/2eae3fcd-ea34-4496-924b-6ee4e889a9e5).

Изображение выглядит как текст, документ, чек

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

1. SELECT

Н\_ЛЮДИ.ИД,

Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД

FROM

Н\_ЛЮДИ

RIGHT JOIN

Н\_ВЕДОМОСТИ

ON

Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД

WHERE

Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО > 'Александрович' AND

Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА < '2022-06-08' AND

Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА = '2022-06-08';

2. SELECT

Н\_ЛЮДИ.ИД,

Н\_ВЕДОМОСТИ.ДАТА,

Н\_СЕССИЯ.ЧЛВК\_ИД

FROM

Н\_ЛЮДИ

RIGHT JOIN

Н\_ВЕДОМОСТИ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД

JOIN

Н\_СЕССИЯ ON Н\_ВЕДОМОСТИ.СЭС\_ИД = Н\_СЕССИЯ.СЭС\_ИД

WHERE

Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО < 'Георгиевич' AND

Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД = 142390;

3. SELECT

COUNT(\*)

FROM

Н\_УЧЕНИКИ

JOIN

Н\_ЛЮДИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД = Н\_ЛЮДИ.ИД

JOIN

Н\_ПЛАНЫ ON Н\_УЧЕНИКИ.ПЛАН\_ИД = Н\_ПЛАНЫ.ИД

JOIN

Н\_ОТДЕЛЫ ON Н\_ПЛАНЫ.ОТД\_ИД = Н\_ОТДЕЛЫ.ИД

WHERE

Н\_ОТДЕЛЫ.КОРОТКОЕ\_ИМЯ = 'ФКТИУ' AND

DATE\_PART('year', AGE(current\_date, Н\_ЛЮДИ.ДАТА\_РОЖДЕНИЯ)) < 20;

4. SELECT

ПЛАН\_ИД

FROM

Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ

WHERE

ПЛАН\_ИД IN (

SELECT

ИД

FROM

Н\_ПЛАНЫ

WHERE

ФО\_ИД = (

SELECT ИД

FROM Н\_ФОРМЫ\_ОБУЧЕНИЯ

WHERE НАИМЕНОВАНИЕ = 'заочная'

)

)

GROUP BY

ПЛАН\_ИД

HAVING

COUNT(ГРУППА) = 2;

5. SELECT

ГРУППА,

AVG(DATE\_PART('year', AGE(current\_date, Н\_ЛЮДИ.ДАТА\_РОЖДЕНИЯ))) AS СР\_ВОЗРАСТ

FROM

Н\_УЧЕНИКИ

JOIN

Н\_ЛЮДИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД = Н\_ЛЮДИ.ИД

GROUP BY

ГРУППА

HAVING

AVG(DATE\_PART('year', AGE(current\_date, Н\_ЛЮДИ.ДАТА\_РОЖДЕНИЯ))) = (

SELECT

MAX(DATE\_PART('year', AGE(current\_date, L2.ДАТА\_РОЖДЕНИЯ)))

FROM

Н\_УЧЕНИКИ U2

JOIN

Н\_ЛЮДИ L2 ON U2.ЧЛВК\_ИД = L2.ИД

WHERE

ГРУППА = '3100'

);

6. SELECT

Н\_УЧЕНИКИ.ГРУППА,

Н\_ЛЮДИ.ИД,

Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ,

Н\_ЛЮДИ.ИМЯ,

Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО,

Н\_УЧЕНИКИ.П\_ПРКОК\_ИД,

Н\_УЧЕНИКИ.СОСТОЯНИЕ

FROM

Н\_УЧЕНИКИ

JOIN

Н\_ЛЮДИ ON Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД = Н\_ЛЮДИ.ИД

WHERE

Н\_УЧЕНИКИ.НАЧАЛО > '2012-09-01' AND

Н\_УЧЕНИКИ.ПЛАН\_ИД IN (

SELECT ИД

FROM Н\_ПЛАНЫ

WHERE КУРС = 1 AND

ФО\_ИД IN (

SELECT ИД

FROM Н\_ФОРМЫ\_ОБУЧЕНИЯ

WHERE НАИМЕНОВАНИЕ IN ('очная', 'заочная')

)

);

7. SELECT

Н\_ЛЮДИ.ИД,

Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ,

Н\_ЛЮДИ.ИМЯ,

Н\_ЛЮДИ.ОТЧЕСТВО

FROM

Н\_ЛЮДИ

LEFT JOIN

Н\_УЧЕНИКИ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД

WHERE

Н\_УЧЕНИКИ.ЧЛВК\_ИД IS NULL;

Вывод:

Научился работать с JOIN