УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Информационный системы и базы данных»

**Лабораторная работа №2**

*Вариант 1409*

Студент

Армут Алина

*P3114*

Преподаватель

Санкт-Петербург, 2023 г.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1)

SELECT "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ"."ИД", "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ЧЛВК\_ИД"  
FROM "Н\_ВЕДОМОСТИ"  
 INNER JOIN "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ"  
 ON "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ЧЛВК\_ИД" = "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ"."ИД"  
WHERE "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ"."НАИМЕНОВАНИЕ" < 'Экзаменационный лист' AND "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ЧЛВК\_ИД" > 105590;

ИД | ЧЛВК\_ИД

----+---------

(0 строк)

2)

SELECT "Н\_ЛЮДИ"."ОТЧЕСТВО", "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ИД", "Н\_СЕССИЯ"."ИД"  
FROM "Н\_ЛЮДИ"  
 LEFT JOIN Н\_ВЕДОМОСТИ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_ВЕДОМОСТИ.ИД  
 LEFT JOIN Н\_СЕССИЯ ON Н\_ЛЮДИ.ИД = Н\_СЕССИЯ.ИД  
WHERE Н\_ЛЮДИ.ФАМИЛИЯ = 'Ёлкин'  
AND Н\_ВЕДОМОСТИ.ЧЛВК\_ИД > 15328  
AND Н\_СЕССИЯ.ЧЛВК\_ИД > 100622 ;

ОТЧЕСТВО | ИД | ИД

----------+----+----

(0 строк)

3)

SELECT *COUNT*(\*)  
FROM "Н\_ЛЮДИ"  
 INNER JOIN "Н\_УЧЕНИКИ" ON "Н\_ЛЮДИ"."ИД" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ИД"  
WHERE *age*("Н\_ЛЮДИ"."ДАТА\_РОЖДЕНИЯ") < interval '20 years'  
 AND "Н\_УЧЕНИКИ"."ГРУППА" = '3102';

count

-------

0

(1 строка)

4)

SELECT "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ГРУППА", *COUNT*(Н\_УЧЕНИКИ.ИД)  
FROM "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"  
 JOIN Н\_ПЛАНЫ ON Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ.ПЛАН\_ИД = Н\_ПЛАНЫ.ИД  
 JOIN "Н\_УЧЕНИКИ" ON "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ГРУППА" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ГРУППА"  
 JOIN "Н\_ОТДЕЛЫ" ON"Н\_ПЛАНЫ"."ОТД\_ИД\_ЗАКРЕПЛЕН\_ЗА" = Н\_ОТДЕЛЫ.ИД  
WHERE *extract*(year from "Н\_ПЛАНЫ"."КОГДА\_СОЗДАЛ") = 2011  
 AND Н\_ОТДЕЛЫ.КОРОТКОЕ\_ИМЯ= 'ВТ'  
GROUP BY "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ГРУППА"  
HAVING *COUNT*(Н\_УЧЕНИКИ.ИД) < 5;

5) SELECT "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ГРУППА", *COUNT*(Н\_УЧЕНИКИ.ИД)  
FROM "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"  
 JOIN Н\_ПЛАНЫ ON Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ.ПЛАН\_ИД = Н\_ПЛАНЫ.ИД  
 JOIN "Н\_УЧЕНИКИ" ON "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ГРУППА" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ГРУППА"  
 JOIN "Н\_ОТДЕЛЫ" ON"Н\_ПЛАНЫ"."ОТД\_ИД\_ЗАКРЕПЛЕН\_ЗА" = Н\_ОТДЕЛЫ.ИД  
WHERE *extract*(year from "Н\_ПЛАНЫ"."КОГДА\_СОЗДАЛ") = 2011  
 AND Н\_ОТДЕЛЫ.КОРОТКОЕ\_ИМЯ= 'ВТ'  
GROUP BY "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ГРУППА"  
HAVING *COUNT*(Н\_УЧЕНИКИ.ИД) < 5;

6) SELECT "Н\_ЛЮДИ"."ФАМИЛИЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ИМЯ", "Н\_УЧЕНИКИ"."ГРУППА", "Н\_ПЛАНЫ"."НОМЕР", "Н\_УЧЕНИКИ"."СОСТОЯНИЕ"  
FROM "Н\_ЛЮДИ"  
 JOIN "Н\_УЧЕНИКИ" ON "Н\_ЛЮДИ"."ИД" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД"  
 JOIN "Н\_ПЛАНЫ" ON "Н\_УЧЕНИКИ"."ПЛАН\_ИД" = "Н\_ПЛАНЫ"."ИД"  
WHERE "Н\_ПЛАНЫ"."ФО\_ИД" IN (  
 SELECT "Н\_ФОРМЫ\_ОБУЧЕНИЯ"."ИД"  
 FROM "Н\_ФОРМЫ\_ОБУЧЕНИЯ"  
 WHERE "Н\_ФОРМЫ\_ОБУЧЕНИЯ"."НАИМЕНОВАНИЕ" = 'Очная'  
)  
 AND "Н\_ПЛАНЫ"."КУРС" = 1  
 AND "Н\_ПЛАНЫ"."ДАТА\_УТВЕРЖДЕНИЯ" > '2010-09-01';

7)

SELECT "Н\_ЛЮДИ"."ИМЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ФАМИЛИЯ"  
FROM "Н\_ЛЮДИ"  
WHERE NOT *EXISTS* (  
 SELECT \*  
 FROM "Н\_УЧЕНИКИ"  
 JOIN "Н\_ПЛАНЫ" ON "Н\_УЧЕНИКИ"."ПЛАН\_ИД" = "Н\_ПЛАНЫ"."ИД"  
 JOIN "Н\_ОТДЕЛЫ" ON "Н\_ПЛАНЫ"."ОТД\_ИД" = "Н\_ОТДЕЛЫ"."ИД"  
 AND "Н\_ОТДЕЛЫ"."КОРОТКОЕ\_ИМЯ" = 'ФКТИУ'  
 WHERE "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД" = "Н\_ЛЮДИ"."ИД"  
);

Название факультетов типа ВТ хранится в "Н\_ОТДЕЛЫ"."КОРОТКОЕ\_ИМЯ"