Университет ИТМО

Факультет ФПИ и КТ

**Лабораторная работа №3**

По ИСиБД

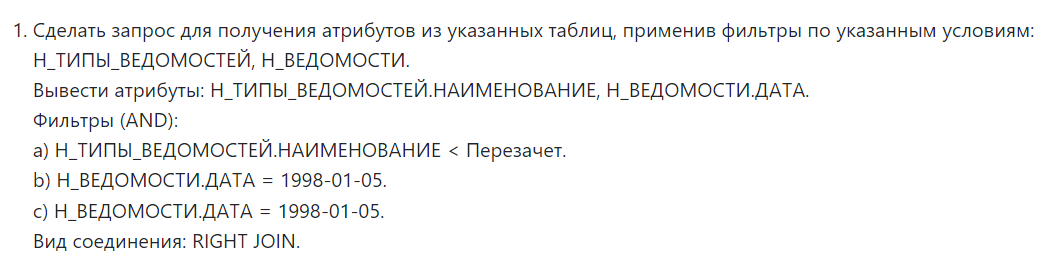
Вариант 1953

Выполнил: Никитин Е. А.

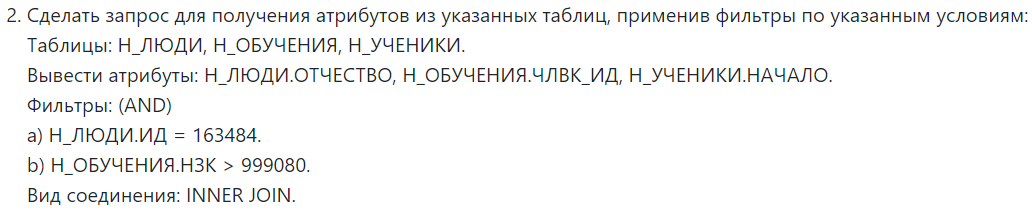
Группа: Р33111

Санкт-Петербург

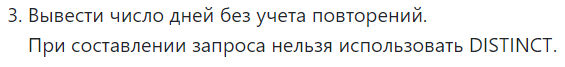
2023



SELECT "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ"."НАИМЕНОВАНИЕ", "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ДАТА"  
FROM "Н\_ВЕДОМОСТИ"  
 RIGHT JOIN "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ" ON "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ТВ\_ИД" = "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ"."ИД"  
WHERE "Н\_ТИПЫ\_ВЕДОМОСТЕЙ"."НАИМЕНОВАНИЕ" < 'Перезачет' AND *CAST*("Н\_ВЕДОМОСТИ"."ДАТА" AS DATE) = '1998-01-05';



SELECT "Н\_ЛЮДИ"."ОТЧЕСТВО", "Н\_ОБУЧЕНИЯ"."ЧЛВК\_ИД", "Н\_УЧЕНИКИ"."НАЧАЛО"  
FROM "Н\_ЛЮДИ"  
 INNER JOIN "Н\_ОБУЧЕНИЯ" ON "Н\_ЛЮДИ"."ИД" = "Н\_ОБУЧЕНИЯ"."ЧЛВК\_ИД"  
 INNER JOIN "Н\_УЧЕНИКИ" ON "Н\_ЛЮДИ"."ИД" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД"  
WHERE "Н\_ЛЮДИ"."ИД" = 163484 AND *CAST*("Н\_ОБУЧЕНИЯ"."НЗК" AS NUMERIC) > 999080;



SELECT *count*(\*) as "Чисдо дней" from

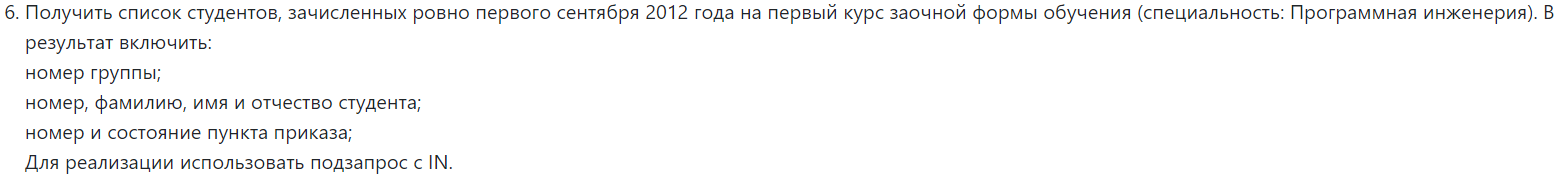
(SELECT "ДАТА" from "Н\_СЕССИЯ" group by "ДАТА") as ДАТА;



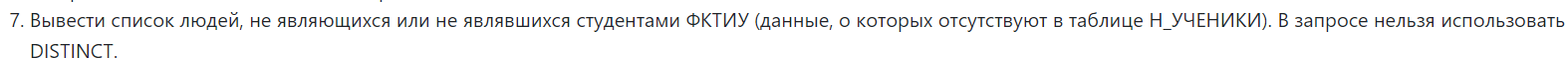
SELECT "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ПЛАН\_ИД"  
FROM "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"  
 JOIN (  
 SELECT DISTINCT "ИД"  
 FROM "Н\_ПЛАНЫ"  
 WHERE "ОТД\_ИД" = 703  
) AS "Н\_ПЛАНЫ" ON "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ПЛАН\_ИД" = "Н\_ПЛАНЫ"."ИД"  
GROUP BY "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ПЛАН\_ИД"  
HAVING *COUNT*(DISTINCT "Н\_ГРУППЫ\_ПЛАНОВ"."ГРУППА") = 2;



SELECT "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД", "Н\_ЛЮДИ"."ИМЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ФАМИЛИЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ОТЧЕСТВО",  
 *AVG*(*CAST*("Н\_ВЕДОМОСТИ"."ОЦЕНКА" AS NUMERIC)) AS "Средний балл"  
FROM "Н\_ВЕДОМОСТИ"  
 JOIN "Н\_ЛЮДИ" ON "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ЧЛВК\_ИД" = "Н\_ЛЮДИ"."ИД"  
 JOIN "Н\_УЧЕНИКИ" ON "Н\_ЛЮДИ"."ИД" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД"  
WHERE "Н\_УЧЕНИКИ"."ГРУППА" = '4100' and "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ОЦЕНКА"~'^[0-9]$'  
GROUP BY "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД", "Н\_ЛЮДИ"."ИМЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ФАМИЛИЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ОТЧЕСТВО"  
HAVING *AVG*(*CAST*("Н\_ВЕДОМОСТИ"."ОЦЕНКА" AS NUMERIC)) < (  
 SELECT *MAX*(*CAST*("Н\_ВЕДОМОСТИ"."ОЦЕНКА" AS NUMERIC))  
 FROM "Н\_ВЕДОМОСТИ"  
 JOIN "Н\_ЛЮДИ" ON "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ЧЛВК\_ИД" = "Н\_ЛЮДИ"."ИД"  
 JOIN "Н\_УЧЕНИКИ" ON "Н\_ЛЮДИ"."ИД" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД"  
 WHERE "Н\_УЧЕНИКИ"."ГРУППА" = '3100' and "Н\_ВЕДОМОСТИ"."ОЦЕНКА"~'^[0-9]$'  
);



SELECT "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД", "Н\_ЛЮДИ"."ИМЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ФАМИЛИЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ОТЧЕСТВО", "Н\_УЧЕНИКИ"."ГРУППА",  
 "Н\_УЧЕНИКИ"."П\_ПРКОК\_ИД", "Н\_УЧЕНИКИ"."СОСТОЯНИЕ"  
FROM "Н\_УЧЕНИКИ"  
 JOIN "Н\_ПЛАНЫ" ON "Н\_ПЛАНЫ"."ИД" = "Н\_УЧЕНИКИ"."ПЛАН\_ИД"  
 JOIN "Н\_ЛЮДИ" ON "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД" = "Н\_ЛЮДИ"."ИД"  
WHERE *CAST*("НАЧАЛО" AS DATE) = '2012-09-01' AND "ВИД\_ОБУЧ\_ИД" = 3 AND "Н\_ПЛАНЫ"."НАПС\_ИД" IN  
 (SELECT "Н\_НАПРАВЛЕНИЯ\_СПЕЦИАЛ"."ИД" FROM "Н\_НАПРАВЛЕНИЯ\_СПЕЦИАЛ" WHERE "НС\_ИД" = 741);



SELECT "Н\_ЛЮДИ"."ИД", "Н\_ЛЮДИ"."ИМЯ", "Н\_ЛЮДИ"."ФАМИЛИЯ"  
FROM "Н\_УЧЕНИКИ"  
 JOIN "Н\_ЛЮДИ"  
 ON "Н\_УЧЕНИКИ"."ЧЛВК\_ИД" = "Н\_ЛЮДИ"."ИД"  
WHERE "Н\_УЧЕНИКИ"."ПЛАН\_ИД" NOT IN (SELECT "ИД" FROM "Н\_ПЛАНЫ" WHERE "ОТД\_ИД" = 703);