МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

КАФЕДРА компьютерных технологий и программной инженерии

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| старший преподаватель |  |  |  | Н.В. Путилова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4 |
| «Разработка SQL запросов: виды соединений и шаблоны» |
| по курсу: Проектирование баз данных |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4932 |  | 28.09.21 |  | А.И.Белов |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

1. Задание

По аналогии с примерами, приведенными в п. 1 и 2 реализовать запросы а) .. в), указанные в варианте задания. Все запросы должны не содержать вложенных запросов или агрегатных функций. (Используйте псевдонимы)

Вариант: 2. Садоводство: участки, владельцы с учетом совместной собственности, линии/номер участка, площадь стоимость постройки, тип построек ,взносы в фонд садоводства

а. номера участков владельцев с отчеством, заканчивающимся на «ич»

б. участки, на которых зарегистрировано более 1 типа постройки

в. тип взносов, которые пока никто не оплатил

г. Владелец (владельцы) участка максимальной площади

д. Владельцы участков с максимальным числом типов построек

е. Владельцы, оплатившие все типы взносов на букву о

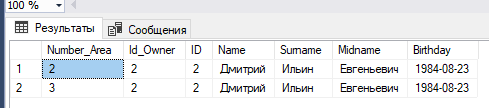
ж. Участки, на которых нет бань, но есть туалеты

1.  Физическая модель БД
2. Запросы

а. номера участков владельцев с отчеством, заканчивающимся на «ич»

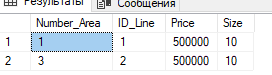
SELECT Number\_Area FROM Owner\_Area JOIN Owner ON Owner\_Area.Id\_Owner=Owner.ID

WHERE Owner.Midname LIKE N'%ич'



б. участки, на которых зарегистрировано более 1 типа постройки

SELECT DISTINCT a.Number\_Area, Area.ID\_Line, Area.Price, Area.Size FROM Building a, Building b JOIN Area ON Number\_Area=Area.Number

WHERE a.ID\_TypeBuilding!=b.ID\_TypeBuilding and a.Number\_Area=b.Number\_Area

в. тип взносов, которые пока никто не оплатил

SELECT \* FROM Payment LEFT JOIN Owner\_Payment ON Payment.ID = Owner\_Payment.ID\_Payment

WHERE Owner\_Payment.ID\_Payment IS NULL

