ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

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

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5  Разработка SQL запросов: виды соединений и шаблоны |
| **по дисциплине: Проектирование баз данных** |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. | 4134к |  |  |  | Костяков Н.А. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург

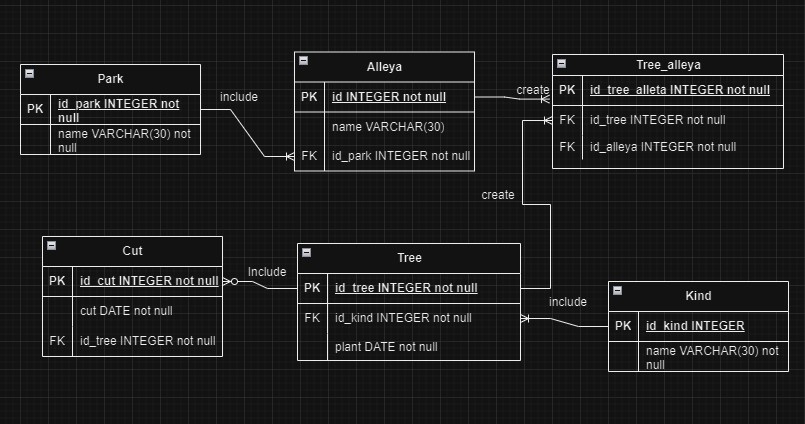
2023

## 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)

4. парк: деревья ,породы, дата высадки, дата обрезки, расположение, аллеи а. аллеи, на которых встречаются ясени (ясень в названии породы дерева) б. деревья, стоящие на перекрѐстке аллей: Тройной липовой аллеи и Театральной аллеи в. породы, не высаженные в парке г. аллея, на которой растут деревья, которое было посажено позже всех д. породы, деревья которой обрезали меньше всего е. порода дерева, встречающаяся на всех аллеях заданного парка ж. аллея, на которой растут дубы, но нет лип

## Физическая модель



## — текст запросов на SQL;

а) SELECT ALLEYA.NAME FROM ALLEYA

JOIN TREE\_ALLEYA ON

TREE\_ALLEYA.ID\_ALLEYA = ALLEYA.ID\_ALLEYA

JOIN TREE ON

TREE.ID\_TREE=TREE\_ALLEYA.ID\_TREE

JOIN KIND ON

KIND.ID\_KIND=TREE.ID\_KIND

WHERE KIND.NAME LIKE '%Ясень%';

б. деревья, стоящие на перекрѐстке аллей: Тройной липовой аллеи и Театральной аллеи в. породы, не высаженные в парке

б) SELECT TREE\_ALLEYA.ID\_TREE FROM TREE\_ALLEYA

JOIN ALLEYA AS A1

ON TREE\_ALLEYA.ID\_ALLEYA=A1.ID\_ALLEYA

JOIN TREE\_ALLEYA AS TA1

ON TREE\_ALLEYA.ID\_TREE=TA1.ID\_TREE

JOIN ALLEYA AS A2

ON A2.ID\_ALLEYA= TA1.ID\_ALLEYA

WHERE A1.NAME='Театральная'

AND A2.NAME='Тройная липовая';

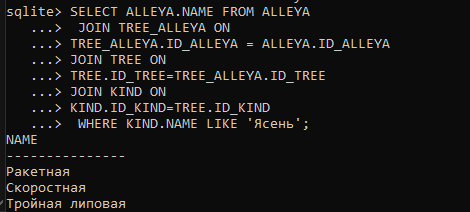
в) SELECT KIND.NAME FROM KIND

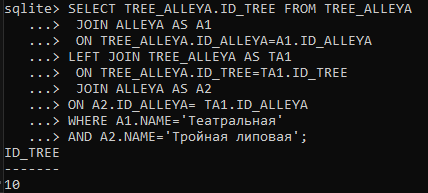
LEFT JOIN TREE

ON TREE.ID\_KIND = KIND.ID\_KIND

WHERE TREE.ID\_TREE IS NULL;

## Наборы данных, возвращаемые запросами

А) 

Б) 

В) 