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 №4  Заполнение таблиц и модификация данных |
| **по дисциплине: Проектирование баз данных** |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

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

Санкт-Петербург

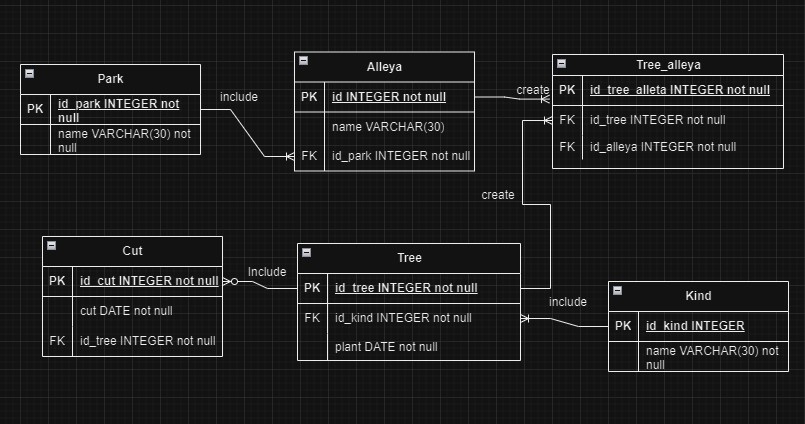
2023

## Задание

По аналогии с примерами, приведенными в п. 1 Выполнить вставку тестовых данных в таблицы, созданные в ходе выполнения лабораторной работы 2. В строках, вставляемых в таблицы, должны быть данные как удовлетворяющие, так и не удовлетворяющие условиям запросов, приведенных в варианте задания. Необходимо привести свои пример использования оператором updateи delete и merge

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



## Листинг скрипта

INSERT INTO PARK (ID\_PARK, NAME) VALUES (1, 'Космический');

INSERT INTO PARK (ID\_PARK, NAME) VALUES (2, 'Спортивный');

INSERT INTO ALLEYA (ID\_ALLEYA, NAME, ID\_PARK) VALUES (1, 'Скоростная', 1);

INSERT INTO ALLEYA (ID\_ALLEYA, NAME, ID\_PARK) VALUES (2, 'Ракетная', 1);

INSERT INTO ALLEYA (ID\_ALLEYA, NAME, ID\_PARK) VALUES (3, 'Беговая', 2);

INSERT INTO ALLEYA (ID\_ALLEYA, NAME, ID\_PARK) VALUES (4, 'Быстрая', 2);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (1, 1, 14.09);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (2, 1, 14.09);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (3, 2, 15.09);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (4, 3, 15.09);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (5, 3, 21.09);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (6, 4, 23.09);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (7, 2, 23.09);

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (8, 4, 25.09);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (1, 1, 1);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (2, 1, 2);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (3, 2, 2);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (4, 3, 2);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (5, 4, 1);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (6, 5, 1);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (7, 6, 2);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (8, 7, 2);

INSERT INTO TREE\_ALLEYA (ID\_TREE\_ALLEYA, ID\_TREE, ID\_ALLEYA) VALUES (9, 8, 1);

INSERT INTO KIND (ID\_KIND, NAME) VALUES (1, 'Липа');

INSERT INTO KIND (ID\_KIND, NAME) VALUES (2, 'Ясень');

INSERT INTO KIND (ID\_KIND, NAME) VALUES (3, 'Береза');

INSERT INTO KIND (ID\_KIND, NAME) VALUES (4, 'Дуб');

INSERT INTO KIND (ID\_KIND, NAME) VALUES (5, 'Пихта');

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (1, 30.09, 1);

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (2, 30.09, 2);

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (3, 1.10, 3);

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (4, 1.11, 4);

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (5, 1.11, 5);

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (6, 1.11, 6);

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (7, 1.12, 7);

INSERT INTO CUT (ID\_CUT, CUT, ID\_TREE) VALUES (8, 10.12, 8);

## Update/delete

UPDATE PARK SET ID\_PARK=ID\_PARK\*2;

DELETE FROM PARK WHERE ID\_PARK%2==0;

## НЕ РАБОТАЮТ

UPDATE PARK SET ID\_PARK=ID\_PARK+1;

INSERT INTO TREE (ID\_TREE, ID\_KIND, PLANT) VALUES (8, 1);

INSERT INTO PARK (ID\_PARK, NAME) VALUES (2, NULL);

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Текст запроса | Данные удовлетворяющие условиям запросов | Данные неудовлетворяющие условиям запросов |
| а. аллеи, на которых встречаются ясени (ясень в названии породы дерева) | ALLEYA  Ракетная | ALLEYA  Спортивная |
| б. деревья, стоящие на перекрѐстке аллей: Тройной липовой аллеи и Театральной аллеи | TREE\_ALLEYA  2 (id дерева на перекрестке) | TREE\_ALLEYA  1 (id дерева на перекрестке)  2 (id дерева на перекрестке)  3 (id дерева на перекрестке) |
| в. породы, не высаженные в парке | KIND  Липа  Ясень  Береза  Дуб  Пихта | KIND  Сосна  Ель  Клен  Кедр  Яблоня |