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 №3  Создание и модификация базы данных и таблиц базы данных |
| **по дисциплине: Проектирование баз данных** |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

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

Санкт-Петербург

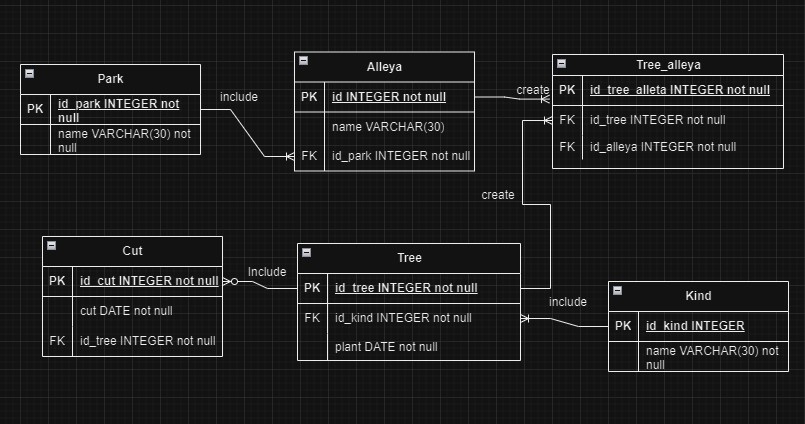
2023

## Задание

По аналогии с примерами, приведенными в п. 1 и создать базу данных с разработанной физической моделью. Продемонстрировать умение добавить и удалить столбец командой alter table

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



## Скрипт создания таблицы

CREATE TABLE PARK

(ID\_PARK INTEGER PRIMARY KEY,

NAME VARCHAR(30) NOT NULL);

CREATE TABLE ALLEYA

(ID\_ALLEYA INTEGER PRIMARY KEY,

NAME VARCHAR(30) NOT NULL,

ID\_PARK INTEGER,

FOREIGN KEY(ID\_PARK)

REFERENCES PARK(ID\_PARK) ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT);

CREATE TABLE TREE\_ALLEYA

(ID\_TREE\_ALLEYA INTEGER PRIMARY KEY,

ID\_TREE INTEGER NOT NULL,

ID\_ALLEYA INTEGER NOT NULL,

FOREIGN KEY(ID\_TREE) REFERENCES TREE(ID\_TREE) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY(ID\_ALLEYA) REFERENCES ALLEYA(ID\_ALLEYA) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE);

CREATE TABLE TREE

(ID\_TREE INTEGER PRIMARY KEY,

ID\_KIND INTEGER NOT NULL,

PLANT DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY(ID\_KIND) REFERENCES KIND(ID\_KIND) ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT);

CREATE TABLE KIND

(ID\_KIND INTEGER PRIMARY KEY,

NAME VARCHAR(30) NOT NULL);

CREATE TABLE CUT

(ID\_CUT INTEGER PRIMARY KEY,

ID\_TREE INTEGER NOT NULL,

CUT DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY(ID\_TREE) REFERENCES TREE(ID\_TREE) ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT);

## Скрипт редактирования таблицы

ALTER TABLE PARK ADD COLUMN TEMP INTEGER NOT NULL;

INSERT INTO PARK (ID\_PARK, NAME, TEMP) VALUES (1, '123', 1);

SELECT \* FROM PARK;

ALTER TABLE PARK DROP COLUMN TEMP;

SELECT \* FROM PARK;