**Московский авиационный ин ститут**

**(Национальный исследовательский университет)**

Институт: «Информационные технологии и прикладная математика»

Кафедра: 806 «Вычислительная математика и программирование»

Дисциплина: «Базы данных»

**Лабораторная работа № 1**

по курсу «Базы данных»

Тема: Создание таблиц БД и заполнение их данными.

Студент: БД\_Ивченко Анна

Группа: 80-308

Преподаватель: Чернышов Л.Н.

Дата:

Оценка:

Москва, 2022

1. Постановка задачи

Вариант 22 Создание и заполнение отношений БД адвоката.

1. Отношение "Статьи УК" (поля "Статья" (ПК), "Минимальный срок" и "Максимальный срок").

2. Отношение "Дела" (поля "Номер дела" (ПК), "Дата начала дела", "Дата окончания дела").

3. Отношение "Клиенты":

4. Отношение "Обвинение" (поля "Клиент" (ВнК), "Статья" (ВнК))

1. Решение

— Вариант 22. Создание и заполнение отношений БД адвоката.

— 1. Отношение "Статьи УК" (поля "Статья" (ПК), "Минимальный срок" и "Максимальный срок").

— 2. Отношение "Дела" (поля "Номер дела" (ПК), "Дата начала дела", "Дата окончания дела").

— 3. Отношение "Клиенты":

— 4. Отношение "Обвинение" (поля "Клиент" (ВнК), "Статья" (ВнК)).

create TABLE Articles\_of\_the\_Criminal\_Code(

Article INTEGER PRIMARY KEY,

min\_period INTEGER NOT NULL,

max\_period INTEGER NOT NULL

);

CREATE TABLE Cases(

case\_number INTEGER PRIMARY KEY,

start\_date DATE,

end\_date DATE

);

CREATE TABLE Clients(

id\_client INTEGER PRIMARY KEY,

first\_name text NOT NULL,

last\_name text NOT NULL,

number\_case INTEGER NOT NULL

);

CREATE TABLE Accuse(

client INTEGER NOT NULL,

article INTEGER NOT NULL

);

insert into Articles\_of\_the\_Criminal\_Code values(1, 10, 100);

insert into Articles\_of\_the\_Criminal\_Code values(23, 6, 10);

insert into Articles\_of\_the\_Criminal\_Code values(7, 4, 14);

insert into Articles\_of\_the\_Criminal\_Code values(2, 7, 20);

insert into Articles\_of\_the\_Criminal\_Code values(9, 3, 30);

insert into Cases values(451, '2015-09-17', '2015-11-21');

insert into Cases values(300, '2014-12-02', '2015-06-11');

insert into Cases values(12, '2017-03-15', '2017-04-15');

insert into Cases values(30, '2015-12-02', '2016-05-23');

insert into Cases values(111, '2022-02-24', '2022-09-23');

insert into Clients values (1,'Алексей','Баранов',300);

insert into Clients values (26,'Руслан','Хананов',12);

insert into Clients values (2,'Ян','Борисов',111);

insert into Clients values (7,'Дмитрий','Зубко',451);

insert into Clients values (30,'Артем','Ядров',30);

insert into Accuse values (1,23);

insert into Accuse values (30,1);

insert into Accuse values (2,7);

insert into Accuse values (26,9);

insert into Accuse values (7,2);

— fetch some values

select \* from Articles\_of\_the\_Criminal\_Code;

select \* from Cases;

select \* from Clients;

select \* from Accuse;

1. Тестирование
2. таблица "Статьи УК"(поля "Статья" (ПК), "Минимальный срок" и "Максимальный срок"):

1|10|100

2|7|20

7|4|14

9|3|30

23|6|10

1. таблица "Дела" (поля "Номер дела" (ПК), "Дата начала дела", "Дата окончания дела")

12|2017-03-15|2017-04-15

30|2015-12-02|2016-05-23

111|2022-02-24|2022-09-23

300|2014-12-02|2015-06-11

451|2015-09-17|2015-11-21

1. таблица "Клиенты" (поля "Номер клиента", "Имя". "Фамилия", "Номер дела")

1|Алексей|Баранов|300

2|Ян|Борисов|111

7|Дмитрий|Зубко|451

26|Руслан|Хананов|12

30|Артем|Ядров|30

1. таблица "Обвинение"(поля "Клиент", "Статья")

1|23

30|1

2|7

26|9

7|2

Список литературы

1. MyCompiler онлайн платформа для работы с SQL – [Create a new SQL program - myCompiler](https://www.mycompiler.io/new/sql)
2. Учебник по SQL - “Learn SQL” – <https://www.programiz.com/>