**SQL-запрос для создания БД**

*Выполнил студент 2-го курса 2-й группы Гладнев Павел Андреевич*

Физическая схема БД:

**

Запрос для создания БД:

**CREATE TABLE** Аэропорт

( id\_аэропорта **INTEGER PRIMARY KEY**,

название **CHAR(20) NOT NULL**,

адрес **CHAR(20) NOT NULL**);

**CREATE TABLE** Авиакомпания

(id\_компании **INTEGER PRIMARY KEY**,

название **CHAR(20) NOT NULL** );

**CREATE TABLE** Аэропорт-Авиакомпания

(id\_аэропорта **INTEGER**,

Id\_компании **INTEGER**,

**CONSTRAINT** АэрАвиак\_ключ **PRIMARY** **KEY** (id\_аэропорта, Id\_компании),

**CONSTRAINT** АэрАвиак\_ключ\_Аэроп **FOREIGN** **KEY** (id\_аэропорта) **REFERENCES** Аэропорт **ON** **UPDATE** **CASCADE**,

**CONSTRAINT** АэрАвиак\_ключ\_Авиакомп **FOREIGN** KEY (id\_компании) **REFERENCES** Авиакомпания **ON** **UPDATE** **CASCADE**);

**CREATE TABLE** Самолёт

(id\_самолёта **INTEGER PRIMARY KEY**,

Id\_компании **INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES** Авиакомпания **ON UPDATE CASCADE**,

марка **CHAR(20) NOT NULL**,

модель **CHAR(20) NOT NULL**);

**CREATE TABLE** Пилот

(id\_пилота **INTEGER PRIMARY KEY**,

Id\_самолёта **INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES** Самолёт **ON UPDATE CASCADE**,

имя **CHAR(20) NOT NULL**,

фамилия **CHAR(20) NOT NULL,**

кол. часов налёта **CHAR(20) NOT NULL**);

**CREATE TABLE** ВПП

(id\_полосы **INTEGER PRIMARY KEY**

Id\_аэропорта **INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES** Аэропорт **ON UPDATE CASCADE**)**;**

**CREATE TABLE** Взлетающий/садящийся самолёт

(id\_самолёта **INTEGER**,

id\_полосы **INTEGER**,

**CONSTRAINT** ВзлПос\_ключ **PRIMARY** **KEY** (id\_самолёта),

**CONSTRAINT** ВзлПос\_ключ\_Сам **FOREIGN** **KEY** (id\_ самолёта) **REFERENCES** Самолёт **ON** **UPDATE** **CASCADE**,

**CONSTRAINT** ВзлПос\_ключ\_Пол **FOREIGN KEY** (id\_полосы) **REFERENCES** ВПП **ON** **UPDATE** **CASCADE**);

**CREATE TABLE** Ремонтный ангар

(id\_ангара **INTEGER PRIMARY KEY**

Id\_аэропорта **INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES** Аэропорт **ON UPDATE CASCADE**,

расположение **CHAR(20) NOT NULL**,

id\_самолёта **INTEGER**)**;**

**CREATE TABLE** Ремонтируемый самолёт

(id\_самолёта **INTEGER**,

id\_ангара **INTEGER**,

**CONSTRAINT** Ремонт\_ключ **PRIMARY** **KEY** (id\_самолёта),

**CONSTRAINT** Ремонт\_ключ\_С **FOREIGN** **KEY** (id\_ самолёта) **REFERENCES** Самолёт **ON** **UPDATE** **CASCADE**,

**CONSTRAINT** Ремонт\_ключ\_А **FOREIGN KEY** (id\_ангара) **REFERENCES** Ремонтный ангар **ON** **UPDATE** **CASCADE**);

**CREATE TABLE** Вид работ

(id\_работ **INTEGER PRIMARY KEY**

Id\_ангара **INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES** Ремонтный ангар **ON UPDATE CASCADE**,

выполняемые работы **CHAR(150) NOT NULL**,

необходимые детали **CHAR(150)**)**;**