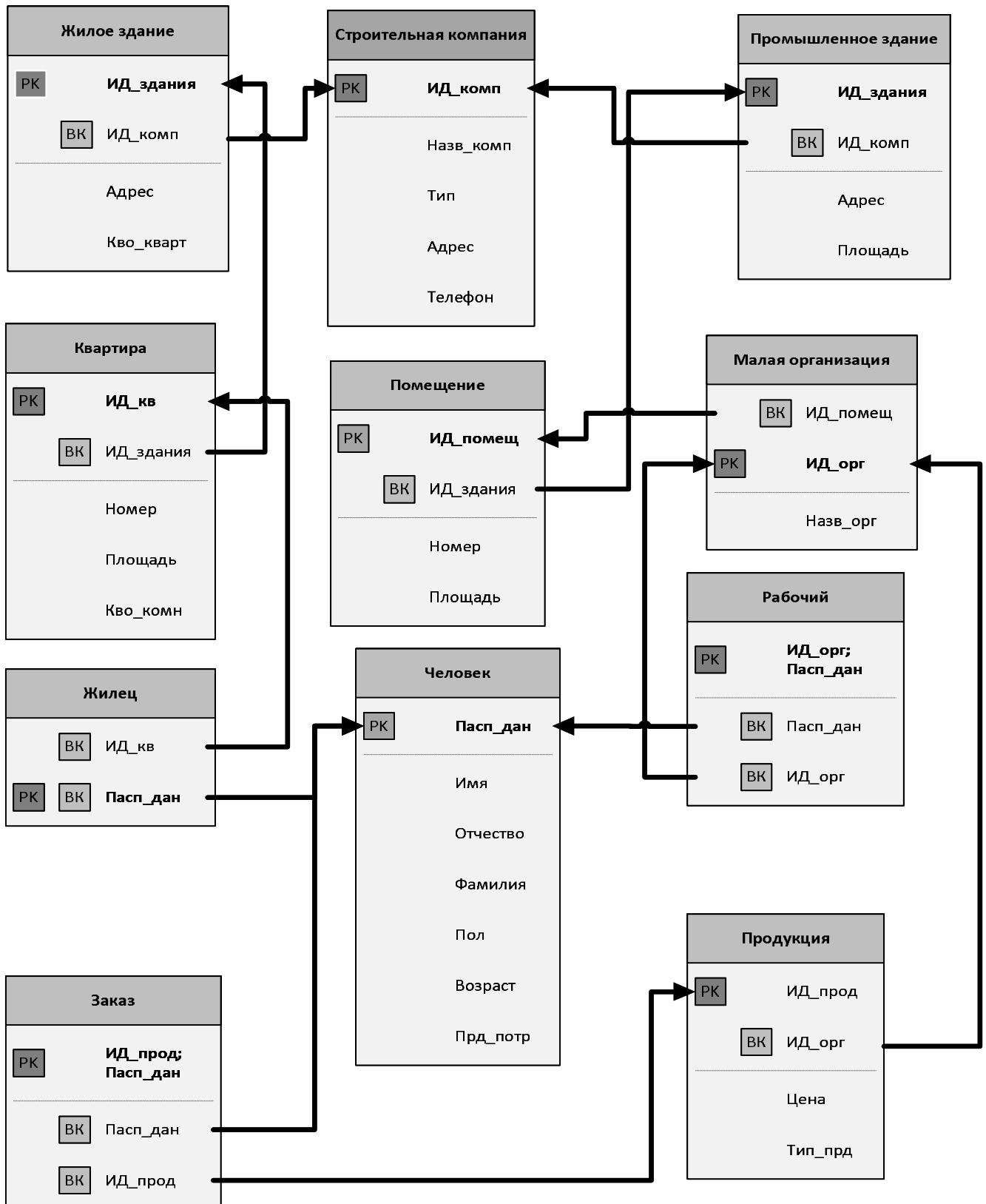


Задание 4. SQL-запрос для создания БД по схеме задания 3

Автор:

Леонтьев Максим Борисович, ФКН 2 курс, 2 группа.

Физическая схема предметной области «Строительная компания»:



SQL-запрос для создания БД по схеме:

```
CREATE TABLE СТРОЙКОМПАНИЯ (  
ИД_комп      INTEGER PRIMARY KEY,  
Назв_комп    VARCHAR(60) NOT NULL,  
Тип          VARCHAR(60) NOT NULL,  
Адрес        VARCHAR(60) NOT NULL,  
Телефон      INTEGER  
  
);  
  
CREATE TABLE ПРОМЗДАНИЕ (  
ИД_здания    INTEGER PRIMARY KEY,  
ИД_комп      INTEGER,  
Адрес        VARCHAR(60) NOT NULL,  
Площадь      INTEGER NOT NULL,  
  
CONSTRAINT Комп_ВК_ПЗ FOREIGN KEY (ИД_комп) REFERENCES СТРОЙКОМПАНИЯ  
(ИД_комп)  
  
      ON UPDATE CASCADE  
  
      ON DELETE SET NULL  
  
);  
  
CREATE TABLE ЖИЛЗДАНИЕ (  
ИД_здания    INTEGER PRIMARY KEY,  
ИД_комп      INTEGER,  
Адрес        VARCHAR(60) NOT NULL,  
Кво_кварт    INTEGER,  
  
CONSTRAINT Комп_ВК_ЖЗ FOREIGN KEY (ИД_комп) REFERENCES СТРОЙКОМПАНИЯ  
(ИД_комп)  
  
      ON UPDATE CASCADE  
  
      ON DELETE SET NULL  
  
);  
  
CREATE TABLE ЖИЛЕЦ (  
ИД_кв        INTEGER NOT NULL,
```

```

Пасп_дан    INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT Жил_ВК_кв FOREIGN KEY (ИД_кв) REFERENCES КВАРТИРА (ИД_кв)

    ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT Жил_ВК_пд FOREIGN KEY (Пасп_дан) REFERENCES ЧЕЛОВЕК (Пасп_дан),

CONSTRAINT Жил_ПК_пд PRIMARY KEY (Пасп_дан)

);

CREATE TABLE ЗАКАЗ (

Пасп_дан    INTEGER,

ИД_прод     INTEGER,

CONSTRAINT Зак_ВК_прд FOREIGN KEY (ИД_прод) REFERENCES ПРОДУКЦИЯ (ИД_прод)

    ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT Зак_ВК_пд FOREIGN KEY (Пасп_дан) REFERENCES ЧЕЛОВЕК (Пасп_дан),

CONSTRAINT Зак_ПК PRIMARY KEY (Пасп_дан, ИД_прод)

);

CREATE TABLE ПРОДУКЦИЯ (

ИД_прод     INTEGER PRIMARY KEY,

ИД_орг      INTEGER,

Цена        INTEGER,

Тип_прд     VARCHAR(60) NOT NULL,

CONSTRAINT Прд_ВК FOREIGN KEY (ИД_орг) REFERENCES МАЛОРГ (ИД_орг)

    ON UPDATE CASCADE

    ON DELETE SET NULL

);

CREATE TABLE ПОМЕЩЕНИЕ (

ИД_помещ    INTEGER PRIMARY KEY,

ИД_здания   INTEGER,

Номер       INTEGER,

Площадь     INTEGER NOT NULL,

CONSTRAINT Пом_ВК FOREIGN KEY (ИД_здания) REFERENCES ПРОМЗДАНИЕ (ИД_здания)

    ON DELETE SET NULL

);

```

```

CREATE TABLE КВАРТИРА (
ИД_кв      INTEGER PRIMARY KEY,
ИД_здания  INTEGER,
Номер      INTEGER NOT NULL,
Площадь    INTEGER NOT NULL,
Кво_комн   INTEGER NOT NULL,
CONSTRAINT Квар_ВК FOREIGN KEY (ИД_здания) REFERENCES ЖИЛЗДАНИЕ (ИД_здания)
ON DELETE SET NULL
);

CREATE TABLE Рабочий (
ИД_орг      INTEGER,
Пасп_дан    INTEGER,
CONSTRAINT Раб_ВК_орг FOREIGN KEY (ИД_орг) REFERENCES МАЛООРГ (ИД_орг)
ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT Раб_ВК_пд FOREIGN KEY (Пасп_дан) REFERENCES ЧЕЛОВЕК (Пасп_дан),
CONSTRAINT Раб_ПК PRIMARY KEY (Пасп_дан, ИД_орг)
);

CREATE TABLE МАЛООРГ (
ИД_орг      INTEGER PRIMARY KEY,
ИД_помещ    INTEGER,
Назв_орг    VARCHAR(60) NOT NULL,
CONSTRAINT Орг_ВК_пд FOREIGN KEY (ИД_помещ) REFERENCES ПОМЕЩЕНИЕ (ИД_помещ),
);

CREATE TABLE ЧЕЛОВЕК (
Пасп_дан    INTEGER PRIMARY KEY,
Имя          VARCHAR(60) NOT NULL,
Отчество    VARCHAR(60),
Фамилия      VARCHAR(60) NOT NULL,
Пол          VARCHAR(60) NOT NULL,
Возраст      VARCHAR(60) NOT NULL
);

```