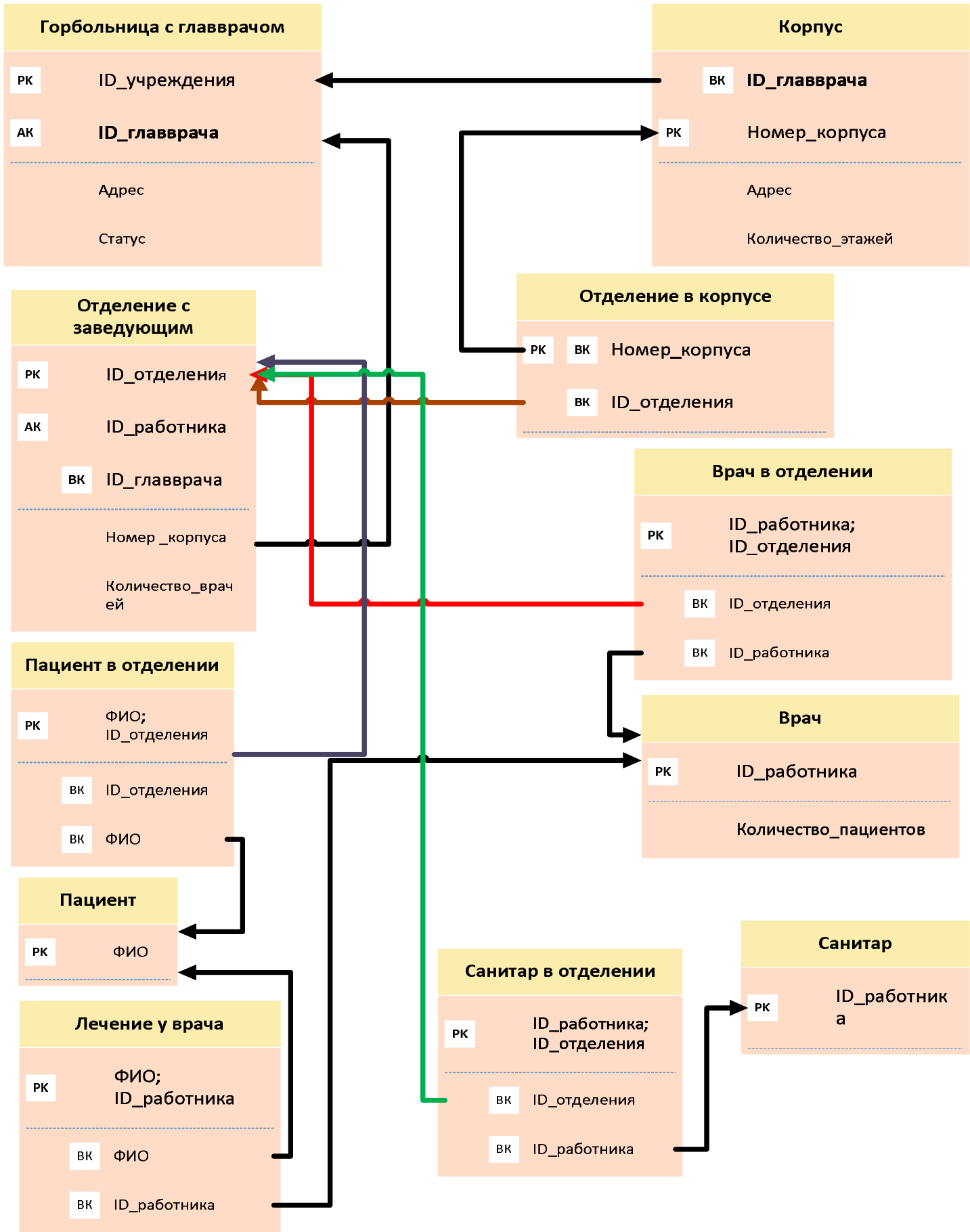


Задание 4. SQL-запрос для создания БД по схеме задания 3
Выполнила студентка Лоскутова Анна, ФКН 2 курс, 2 группа.
Физическая схема предметной области «Городская больница»:



SQL-запрос для создания БД по схеме:

CREATE TABLE "Врач"

```
(  
    "ID_работника" INTEGER PRIMARY KEY,  
    "Количество_пациентов" INTEGER NOT NULL  
);
```

CREATE TABLE "Отделение_с_заведующим"

```
(  
    "ID_отделения" INTEGER PRIMARY KEY,  
    "ID_работника" INTEGER UNIQUE NOT NULL,  
    "ID_главврача" INTEGER,  
    "Количество_врачей" INTEGER NOT NULL,  
    "Номер_корпуса" INTEGER NOT NULL,  
    CONSTRAINT ОсЗ_ВК FOREIGN KEY (ID_главврача) REFERENCES  
    Горбольница_с_главврачом (ID_главврача)  
    ON UPDATE CASCADE  
    ON DELETE SET NULL  
);
```

CREATE TABLE "Врач_в_отделении"

```
(  
    "ID_отделения" INTEGER,  
    "ID_работника" INTEGER,  
    CONSTRAINT Вво_ПК PRIMARY KEY (ID_отделения, ID_работника),  
    CONSTRAINT Вво_ВК_отд FOREIGN KEY (ID_отделения) REFERENCES  
    Отделение_с_заведующим (ID_отделения)  
    ON UPDATE CASCADE  
    ON DELETE SET NULL,  
  
    CONSTRAINT Вво_ВК_раб FOREIGN KEY (ID_работника) REFERENCES Врач  
    (ID_работника)  
    ON UPDATE CASCADE  
);
```

ON DELETE SET NULL

);

CREATE TABLE "Отделение_в_корпусе"

(

"Номер_корпуса" **INTEGER NOT NULL,**

"ID_отделения" **INTEGER**

CONSTRAINT Овк_ВК_нк **FOREIGN KEY** (Номер_корпуса) **REFERENCES** Корпус
(Номер_корпуса),

CONSTRAINT Овк_ПК **PRIMARY KEY** (Номер_корпуса),

CONSTRAINT Овк_ВК_отд **FOREIGN KEY** (ID_отделения) **REFERENCES**
Отделение_с_заведующим (ID_отделения)

ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE "Корпус"

(

"ID_главврача" **INTEGER,**

"Номер_корпуса" **INTEGER PRIMARY KEY,**

"Адрес" **VARCHAR (60) NOT NULL,**

"Количество_этажей" **INTEGER NOT NULL,**

CONSTRAINT Кор_ВК **FOREIGN KEY** (ID_главврача) **REFERENCES**
Горбольница_с_главврачом (ID_главврача)

);

CREATE TABLE "Горбольница с главврачом"

(

"ID_учреждения" **INTEGER PRIMARY KEY,**

"ID_главврача" **INTEGER UNIQUE NOT NULL,**

"Адрес" **VARCHAR(60) NOT NULL,**

"Статус" **VARCHAR(30) NOT NULL**

);

CREATE TABLE "Санитар"

```

(
    "ID_работника" INTEGER PRIMARY KEY
);

CREATE TABLE "Санитар в отделении" (
    "ID_отделения" INTEGER,
    "ID_работника" INTEGER,
    CONSTRAINT Сво_ПК PRIMARY KEY (ID_отделения, ID_работника),
    CONSTRAINT Сво_ВК_отд FOREIGN KEY (ID_отделения) REFERENCES
    Отделение_с_заведующим (ID_отделения)
    ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE SET NULL,

    CONSTRAINT Сво_ВК_раб FOREIGN KEY (ID_работника) REFERENCES Санитар
    (ID_работника)
    ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE SET NULL
);

CREATE TABLE "Пациент в отделении"
(
    "ID_отделения" INTEGER,
    "ФИО" INTEGER,
    CONSTRAINT Пво_ПК PRIMARY KEY (ID_отделения, ФИО),
    CONSTRAINT Пво_ВК_отд FOREIGN KEY (ID_отделения) REFERENCES
    Отделение_с_заведующим (ID_отделения)
    ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE SET NULL,

    CONSTRAINT Пво_ВК_им FOREIGN KEY (ФИО) REFERENCES Пациент (ФИО)
    ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE SET NULL
);

CREATE TABLE "Пациент"

```

```
(  
    "ФИО" INTEGER PRIMARY KEY  
);  
  
CREATE TABLE "Лечение у врача"  
(  
    "ID_работника" INTEGER,  
    "ФИО" INTEGER,  
    CONSTRAINT Лув_ПК PRIMARY KEY (ID_работник, ФИО)  
    CONSTRAINT Лув_ВК_раб FOREIGN KEY (ID_работника) REFERENCES Врач  
    (ID_работника)  
    ON UPDATE CASCADE  
    ON DELETE SET NULL  
  
    CONSTRAINT Лув_ВК_раб FOREIGN KEY (ФИО) REFERENCES Пациент (ФИО)  
    ON UPDATE CASCADE  
    ON DELETE SET NULL  
);
```