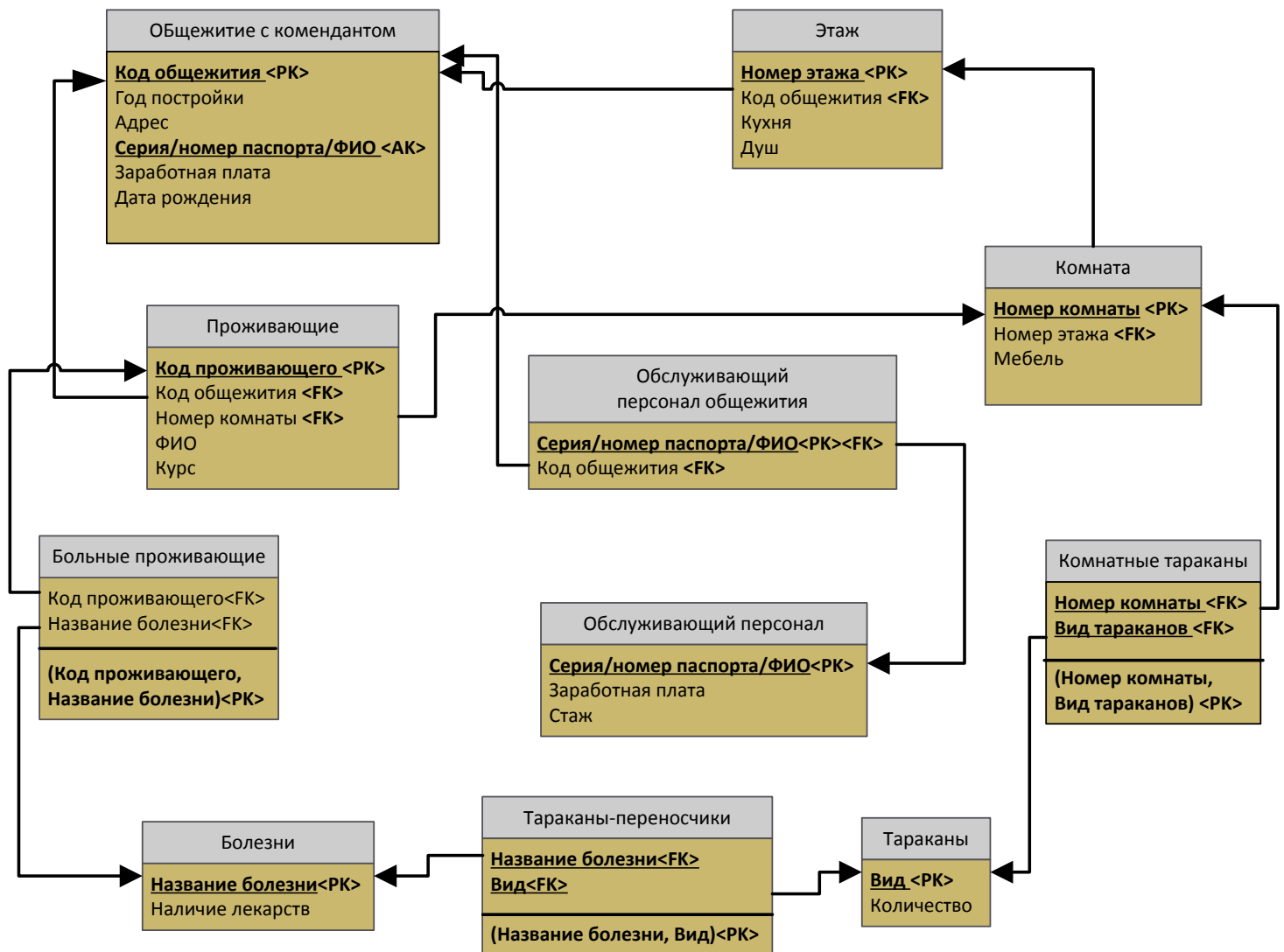


Физическая схема базы данных

Выполнила студентка 2 курса 3 группы

Данковцева Анастасия Юрьевна

Физическая схема предметной области «Общежитие»:



SQL-запрос для создания базы данных по схеме:

CREATE TABLE Этаж

```
(  
Номер_Эт INTEGER PRIMARY KEY,  
Кухня CHAR(50),  
Душ CHAR(40),  
Код_Общ INTEGER,  
CONSTRAINT ЭТ_ВНЕШН_КЛ FOREIGN KEY (Код_Общ) REFERENCES  
Общ_с_Коменд (Код_Общ) ON UPDATE CASCADE  
);
```

CREATE TABLE Комната

```
(  
Номер_Комн INTEGER PRIMARY KEY,  
Мебель CHAR(60),  
Номер_Эт INTEGER FOREIGN KEY REFERENCES Этаж  
);
```

CREATE TABLE Тараканы

```
(  
Кол_во INTEGER,  
Вид CHAR(30),  
CONSTRAINT ТАР_ПЕРВ_КЛ PRIMARY KEY (Вид)  
);
```

CREATE TABLE Болезни

```
(  
Нал_Лекар INTEGER,  
Назв_Бол CHAR(40),  
CONSTRAINT БОЛ_ПЕРВ_КЛ PRIMARY KEY (Назв_Бол)  
);
```

CREATE TABLE Обслуж_Персонал

```
(  
Зар_Плата INTEGER NOT NULL,  
Стаж INTEGER,  
Серия_Ном_п INTEGER NOT NULL,  
ФИО CHAR(60) NOT NULL,  
CONSTRAINT ПЕРС_ПЕРВ_КЛ PRIMARY KEY (Серия/Ном_п/ФИО)  
);
```

CREATE TABLE Проживающие

```
(  
Код_Прож INTEGER,  
Код_Общ INTEGER,
```

Номер_Комн **INTEGER NOT NULL**,
ФИО **CHAR(60) NOT NULL**,
Курс **INTEGER CHECK**(Курс >0 AND Курс <=6),
CONSTRAINT Пр_ПЕРВ_КЛ **PRIMARY KEY** (Код_Прож),
CONSTRAINT Общ_с_К_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Код_Общ) **REFERENCES**
Общ_с_Коменд(Код_Общ),
CONSTRAINT Ком_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Номер_Комн) **REFERENCES**
Комната(Номер_Комн) **ON UPDATE CASCADE**
);

CREATE TABLE Тараканы_Пер
(
Назв_Бол **CHAR(40) NOT NULL**,
Вид **CHAR(30) NOT NULL**,
CONSTRAINT Т_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Назв_Бол) **REFERENCES**
Болезни(Назв_Бол) **ON UPDATE CASCADE**,
CONSTRAINT Т2_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Вид) **REFERENCES** Тараканы(Вид),
CONSTRAINT Т3_ПЕРВ_КЛ **PRIMARY KEY** (Назв_Бол, Вид)
);

CREATE TABLE Комн_Тар
(
Номер_Комн **INTEGER**,
Вид_Тар **CHAR(30) NOT NULL**,
CONSTRAINT КТ_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Номер_Комн) **REFERENCES**
Комната(Номер_Комн) **ON UPDATE CASCADE**,
CONSTRAINT КТ2_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Вид_Тар) **REFERENCES**
Тараканы(Вид),
CONSTRAINT КТ3_ПЕРВ_КЛ **PRIMARY KEY** (Номер_Комн, Вид_Тар)
);

CREATE TABLE Больн_Прож
(
Код_Прож **INTEGER**,
Назв_Бол **CHAR(40) NOT NULL**,
CONSTRAINT Больн_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Код_Прож) **REFERENCES**
Проживающие (Код_Прож) **ON UPDATE CASCADE**,
CONSTRAINT Больн2_ВНЕШН_КЛ **FOREIGN KEY** (Назв_Бол) **REFERENCES**
Болезни(Назв_Бол) **ON UPDATE CASCADE**,
CONSTRAINT Больн3_ПЕРВ_КЛ **PRIMARY KEY** (Код_Прож, Назв_Бол)
);

CREATE TABLE Обслуж_Перс_Общ

```
(  
Серия_Ном_п INTEGER NOT NULL,  
ФИО CHAR(60),  
Код_Общ INTEGER,  
CONSTRAINT О_ВНЕШН_КЛ1 FOREIGN KEY (Серия/Ном_п/ФИО) REFERENCES  
Обслуж_Персонал (Серия/Ном_п/ФИО),  
CONSTRAINT О_ВНЕШН_КЛ2 FOREIGN KEY (Код_Общ) REFERENCES  
Общ_с_Коменд (Код_Общ) ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT О_ПЕРВ_КЛ PRIMARY KEY (Серия/Ном_п/ФИО)  
);
```

```
CREATE TABLE Общ_с_Коменд  
(  
Код_Общ INTEGER PRIMARY KEY,  
Адрес CHAR(50) NOT NULL,  
Год_Постр DATE NOT NULL,  
Серия_Ном_п INTEGER NOT NULL,  
ФИО CHAR(60) NOT NULL,  
Зар_Плата INTEGER NOT NULL,  
Дата_Рожд DATE NOT NULL,  
CONSTRAINT АЛЪТ_КЛ UNIQUE (Серия/Ном_п/ФИО)  
);
```