

Лабораторная работа №1

Тема: проектирование реляционной базы данных PostgreSQL

Вариант 3

Цель работы: Получение практических навыков проектирования реляционных баз данных и работы в CASE-средстве.

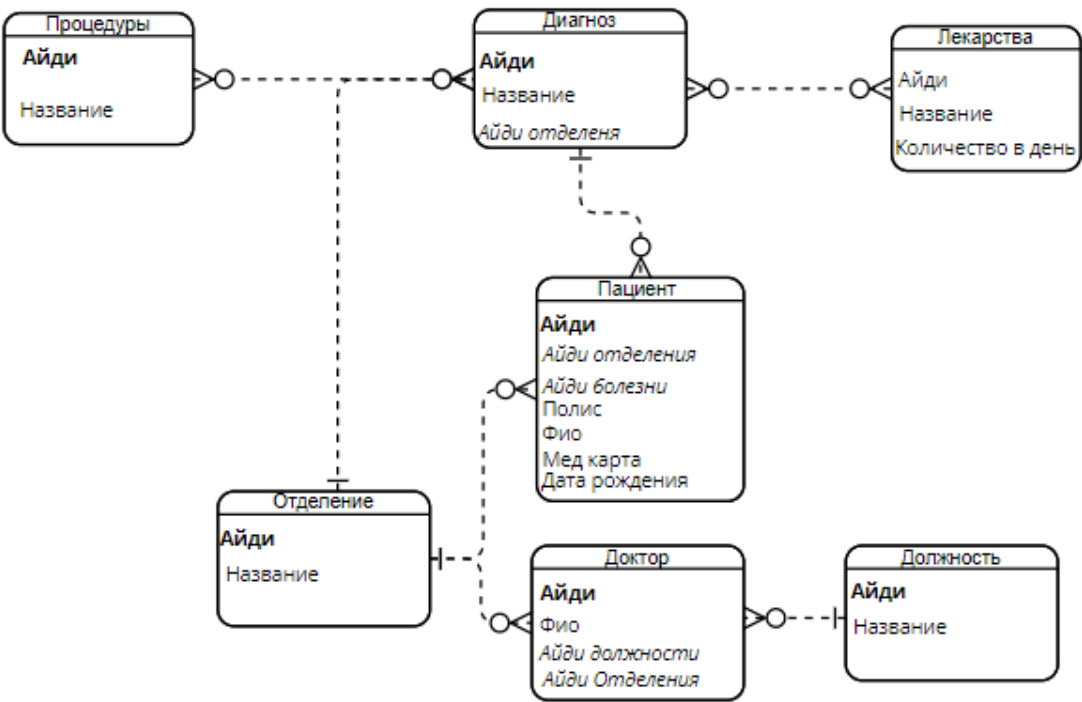
Задание: спроектировать согласно варианту реляционную базу данных, используя методологию IDEF1X, для этого необходимо:

- построить ER-модель (логическую и физическую) с помощью CASEсредства, например dbdiagram.io или Lucidchart (не менее 7 сущностей),
- описать ограничения целостности (CONSTRAINT, UNIQUE)
- вывести программный код создания БД на языке целевой СУБД (прямое проектирование),
- перенести код в СУБД (выполнить),
- * внести изменения в схему БД и построить новую физическую модель измененной базы данных (обратное проектирование), если доступно создание ODBC источника данных

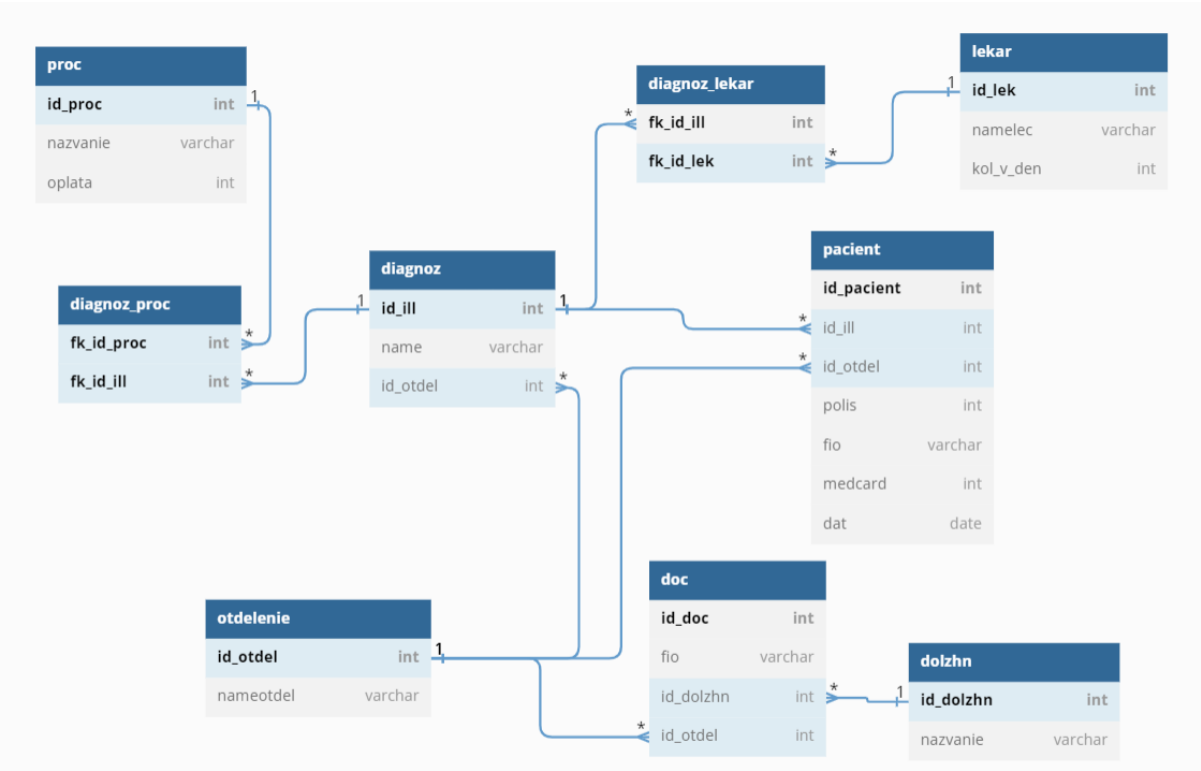
Описываемая база, структуры больницы, выделенные сущности:

- Диагноз
- Пациент
- Процедура
- Лекарство
- Отделение
- Врач
- Должность

Логическая схема бд



Физическая схема бд



Код создания БД:

<pre> create table otделение (id_otdel int , nameotdel varchar); create table diagnoz (id_ill int , name varchar, id_otdel int); create table pacient(id_pacient int, id_ill int , id_otdel int, polis int, fio varchar, medcard int, dat date); create table lekar(id_lek int , namelec varchar, kol_v_den int); create table diagnoz_lekar (fk_id_ill int, fk_id_lek int, primary key (fk_id_ill, fk_id_lek)); </pre> <div>1</div>	<pre> create table dolzhn (id_dolzhn int, nazvanie varchar); create table doc (id_doc int , fio varchar, id_dolzhn int, id_otdel int); create table proc(id_proc int , nazvanie varchar); create table diagnoz_proc (fk_id_proc int, fk_id_ill int , primary key (fk_id_ill, fk_id_proc)); </pre> <div>2</div>
--	---

```
32  (  
33      id_dolzhn int,  
34      nazvanie varchar  
35  );  
36  create table doc  
37  (  
38      id_doc int ,  
39      fio varchar,  
40      id_dolzhn int,  
41      id_otdel int  
42  );  
43  create table proc(  
44      id_proc int ,  
45      nazvanie varchar  
46  );  
47  create table detsas as
```

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 131 msec.