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 IDEF1Х, 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:

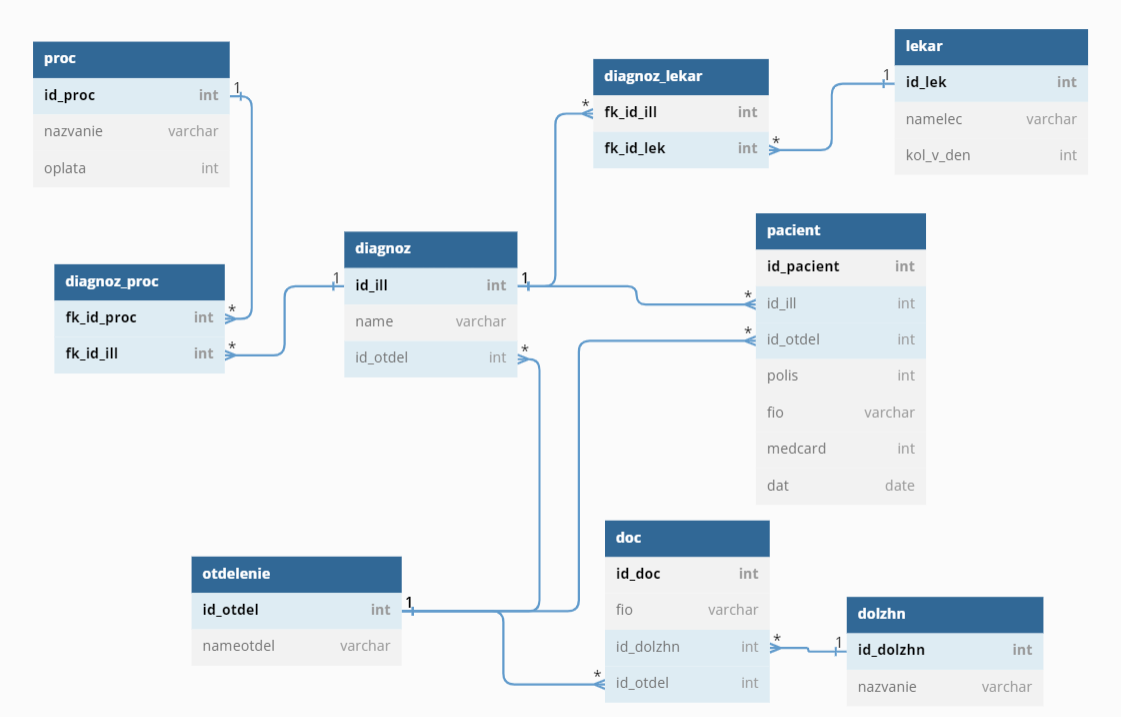
* Диагноз
* Пациент
* Процедура
* Лекарство
* Отделение
* Врач
* Должность

Логическая схема бд

Изображение выглядит как диаграмма

Автоматически созданное описание

Физическая схема бд



Код создания БД:

|  |  |
| --- | --- |
| create table otdelenie  (  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)  );  1 | 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)  );  2 |

