Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №2 «Создание реляционной схемы данных» Вариант № 7 (Больница)

Выполнил: студент группы 950501 Кукла Д.И. Проверил: Поденок Л.П.

1 Цель работы

В ходе выполнения лабораторной работы необходимо выполнить логическое проектирование БД путем построения реляционной схемы данных по ранее спроектированной ER-модели.

2 Выполнение работы

При построении реляционной схемы веделим следующие таблицы:

- 1) «patients» отображает сущность «пациент». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «пате» ФИО пациента;
 - «passport_id» номер паспорта;
 - «medical_card_id» внешний ключ к таблице «medical_cards».
- 2) «medical_cards» отображает сущность медицинская карта. Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «creation_date» дата заведения;
 - «patient_id» внешний ключ к таблице «patients».
- 3) «employees» отображает сущность «сотрудник». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «пате» ФИО сотрудника;
 - «passport_id» номер паспорта;
 - «department_id» внешний ключ к таблице «departments».
- 4) «hospital_rooms» отображает сущность «палата». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «number» номер палаты;
 - «size» вместимость;
 - «department_id» внешний ключ к таблице «departments».
- 5) «positions» отображает сущность «должность». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «пате» название;
 - «description» описание.
- 6) «employee_position» промежуточная таблица. Связывает таблицы «positions» и «employees». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «employee_id» внешний ключ к таблице «employees»;
 - «position_id» внешний ключ к таблице «positions».
 - 7) «deseases» отображает сущность «болезнь». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «пате» название;
 - «description» описание.
 - 8) «diagnoses» отображает сущность «диагноз». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «date» дата постановки;

- «symptoms» симптомы;
- «medical_card_id» внешний ключ к таблице «medical_cards»;
- «employee_id» внешний ключ к таблице «employees».
- 9) «diagnosis_desease» промежуточная таблица. Связывает таблицы «diagnosis» и «deseases». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «diagnosis_id» внешний ключ к таблице «diagnosises»;
 - «desease_id» внешний ключ к таблице «deseases».
 - 10) «procedures» отображает сущность «процедура». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «пате» название;
 - «description» описание.
- 11) «procedure_records» отображает сущность «запись о процедуре». Столбиы:
 - «id» первичный ключ;
 - «date» дата проведения;
 - «procedure_id» внешний ключ к таблице «procedures»;
 - «medical_card_id» внешний ключ к таблице «medical_cards».
- 12) «employee_procedure_record» промежуточная таблица. Связывает таблицы «employees» и «procedure_records». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «employee_id» внешний ключ к таблице «employees»;
- «procedure_record_id» внешний ключ к таблице «procedure_records».
- 13) «presence_records» отображает сущность «запись о нахождении». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «arrival_data» дата поступления;
 - «leave_data» дата выписки;
- «employee_id» внешний ключ к лечащему врачу в таблице «employees»;
 - «medical_card_id» внешний ключ к таблице «medical_cards».
 - 14) «departments» отображает сущность «отделение». Столбцы:
 - «id» первичный ключ;
 - «пате» название;
 - «address» адрес;
- «head_id» внешний ключ к заведующему отделением в таблице «employees».



