

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Коломенский институт (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский политехнический университет»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ «БАЗЫ ДАННЫХ»

Студент группы УТС-31 Авдеев А.В.

Руководитель курсового проекта: Белова Е. Е.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Целью данного курсового проекта является создание приложения для отслеживания финансовых показателей работы поликлиники, путём разработки базы данных и приложения к ней.

Задачи:

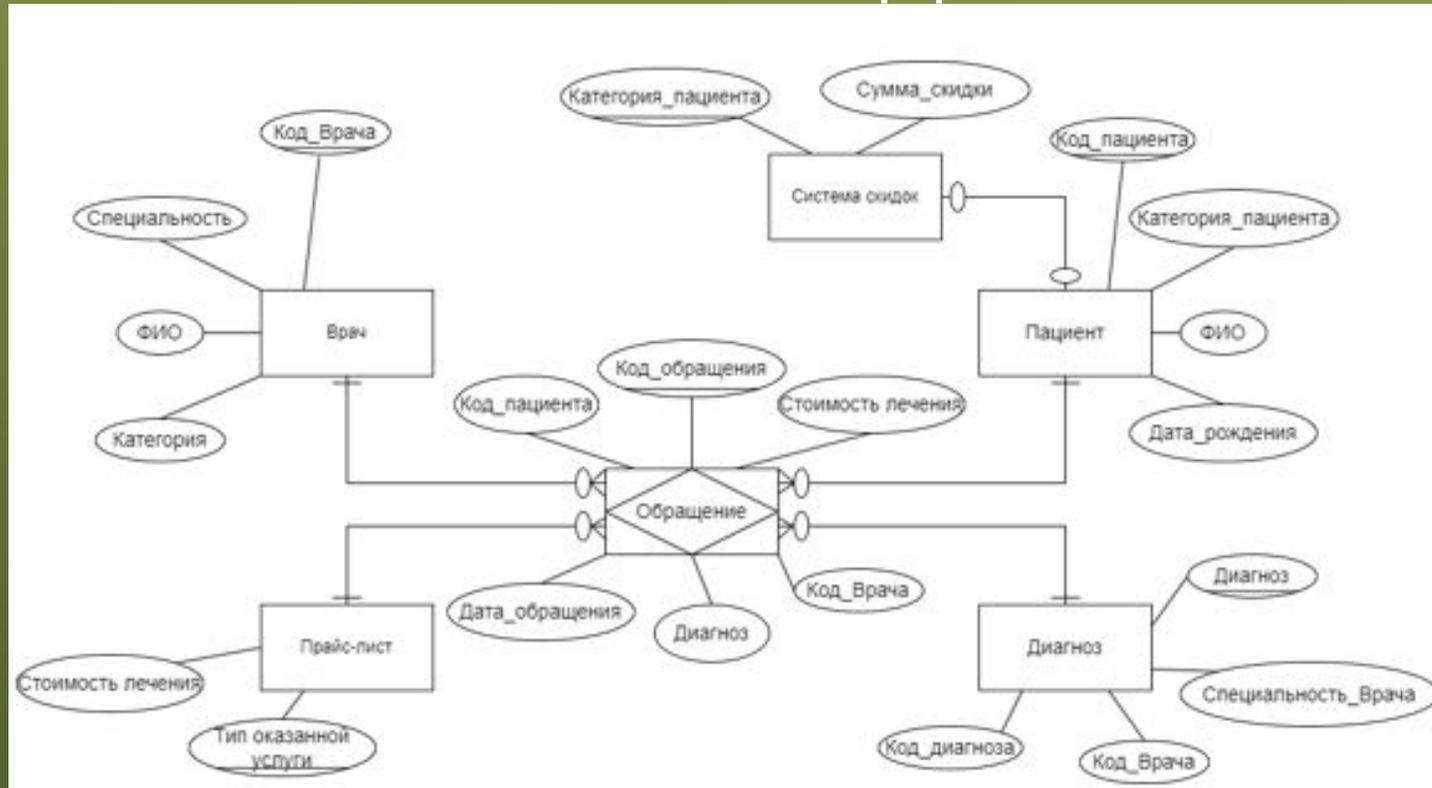
- спроектировать реляционную базу данных «Платная поликлиника»;
- создать программное обеспечение для удобной работы с базой данных;
- в рамках созданной программы осуществить реализацию запросов.

ИНФОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ER-модель или модель «сущность-связь» представляет собой модель данных, которая создана для визуализации схемы предметной области. Составные части ER-модели:

- ▶ Сущность – это реальный или представляемый объект, информация о котором должна храниться в проектируемой системе.
- ▶ Характеристики определенной сущности, которые определяют её свойства называются атрибутами.
- ▶ Связь – Механизм взаимодействия одной сущности к другой (отношение)

ИНФОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ



ER-диаграмма предметной области
«Поликлиника»

ДАТАЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

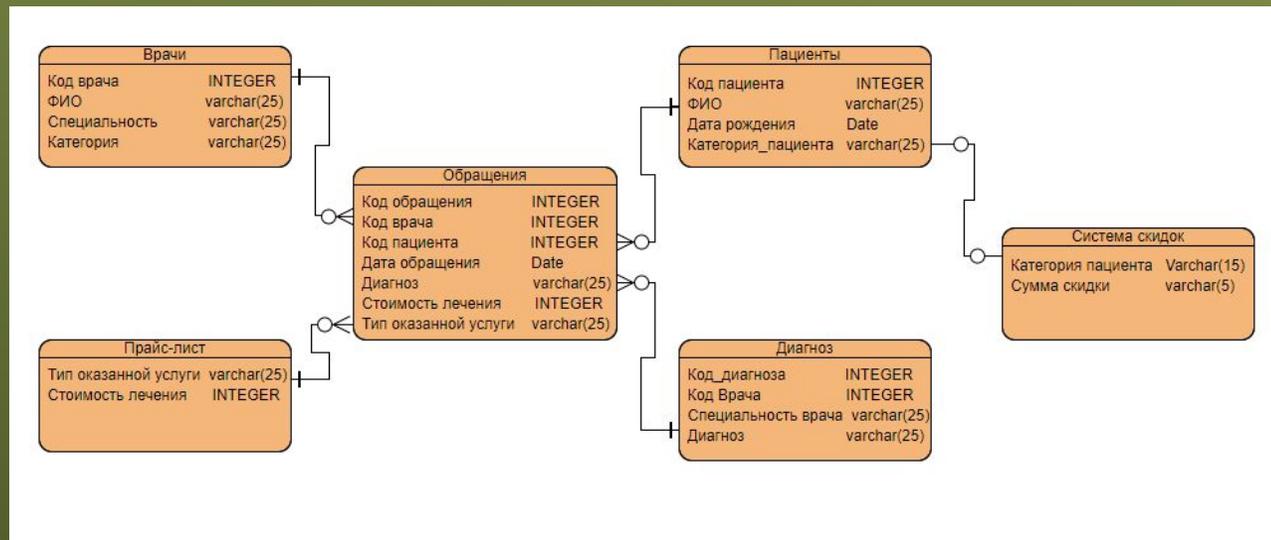
Даталогическая модель БД – модель логического уровня, представляющая собой отображение логических связей между элементами данных независимо от их содержания и среды хранения.



Даталогическая модель в 3НФ

ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ

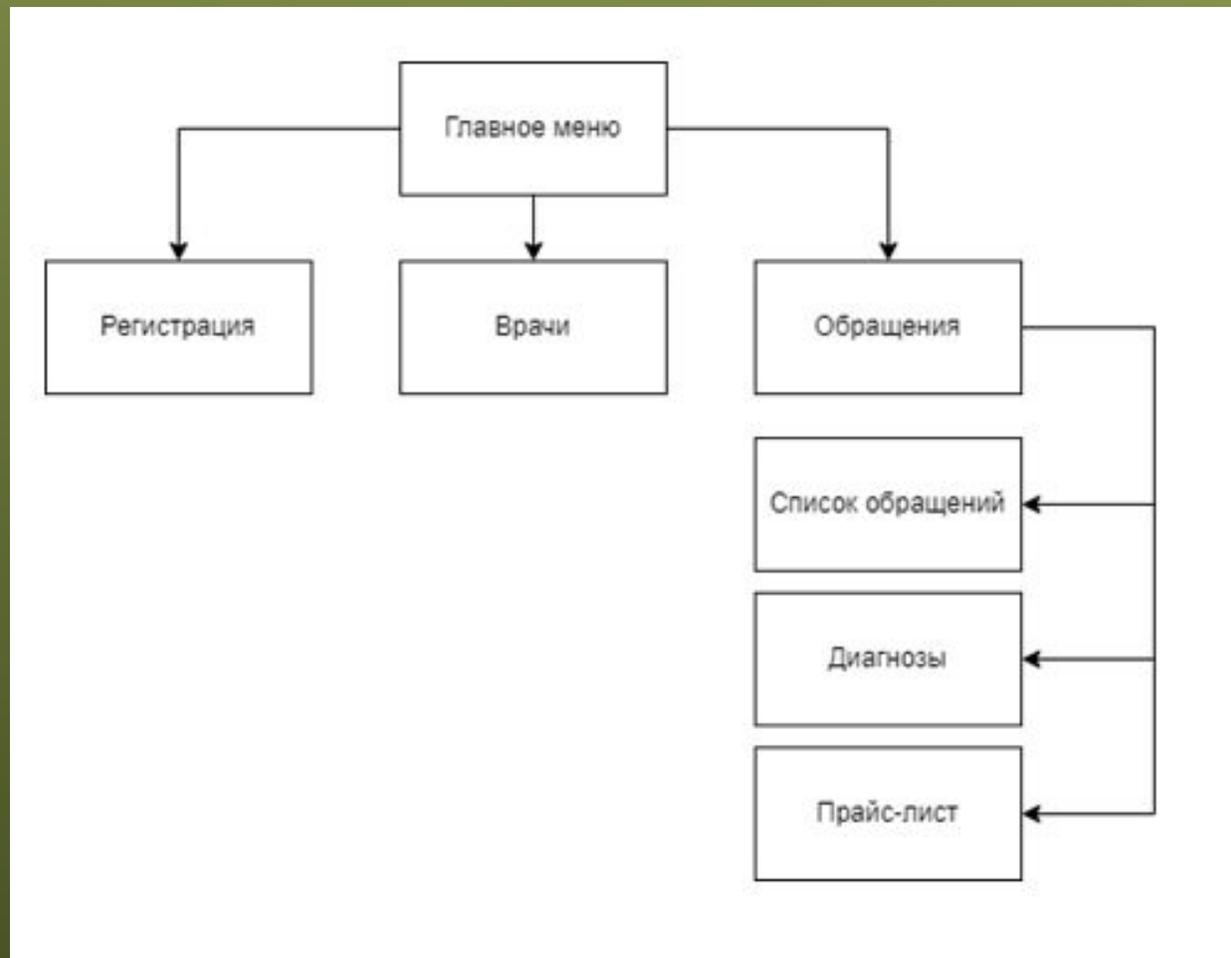
На этапе физического проектирования базы данных приводится состав таблиц базы данных. Для каждого поля таблицы необходимо указать используемый тип данных и размер поля.



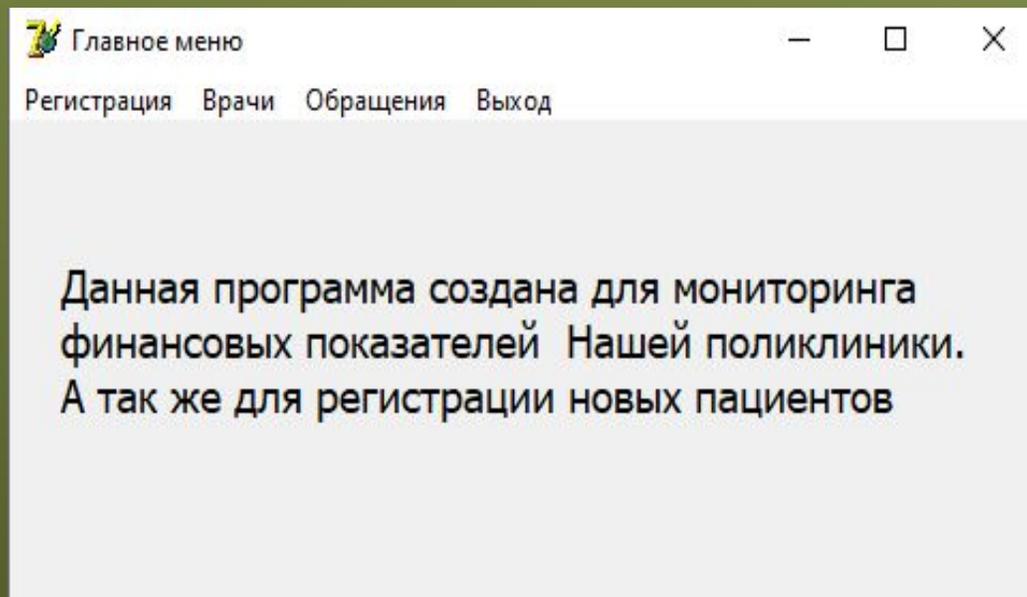
Физическая модель базы данных
«Платная поликлиника»

КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

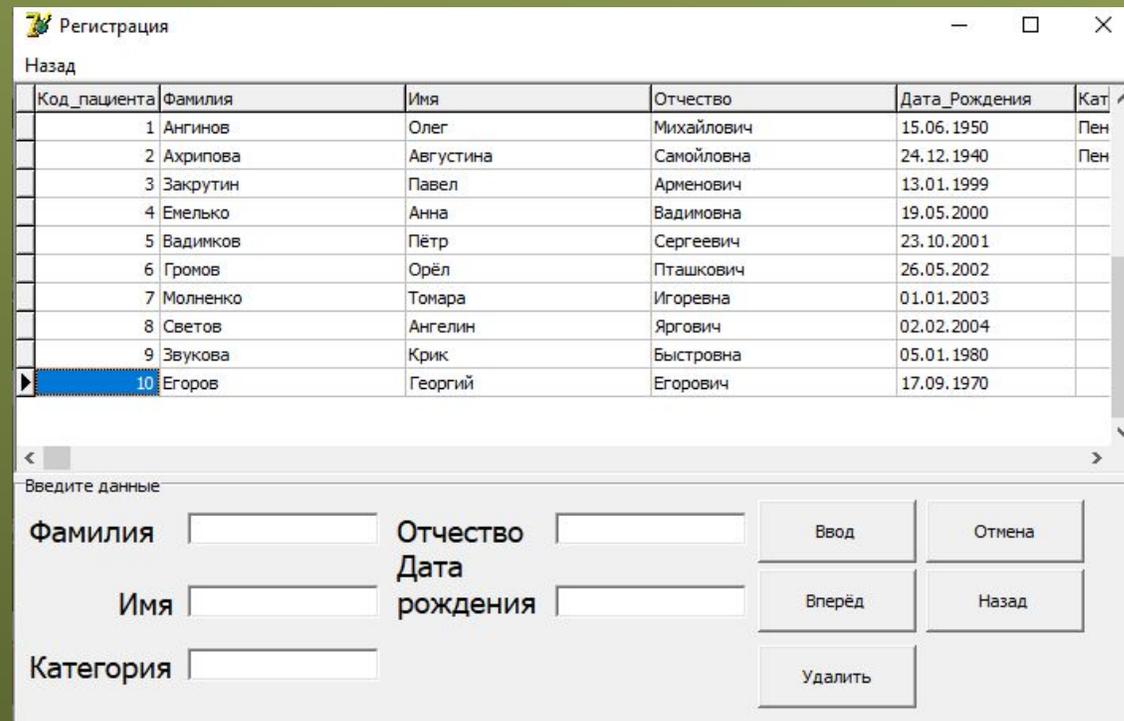
Структурная схема приложения БД



КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ИНТЕРФЕЙС



Главное меню



Просмотр и редактирование

КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ИНТЕРФЕЙС

Сведения о врачах

Назад

Код врача	Фамилия	Имя	Отчество	Специальность	Категория
1	Филькин	Пётр	Гоголевич	Терапевт	Высшая
2	Липов	Семён	Игоревич	Терапевт	Первая
3	Климова	Маргарита	Рыбовна	Невролог	Высшая
4	Внебазов	Павлин	Маринович	Психиатр	Первая
5	Шапкива	Шарфа	Олеговна	Хирург	Первая

Окно со списком врачей

Form7

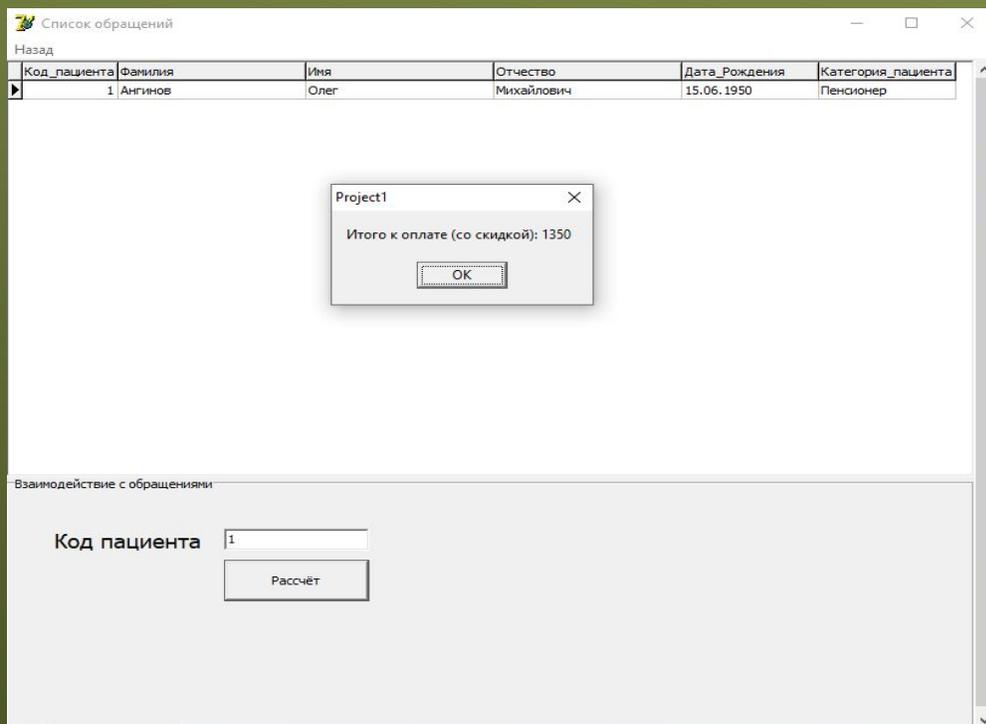
Назад

Код диагноза	Код врача	Специальность_Врача	Диагноз
1	1/2	Терапевт	ОРВИ
2	1/2	Терапевт	Ангина
3	3	Невролог	Мигрень
4	3	Невролог	ВСД
5	4	Психиатр	Депрессия
6	4	Психиатр	Деменция
7	5	Травмотолог	Перелом
8	5	Травмотолог	Вывих
9	5	Травмотолог	Рана

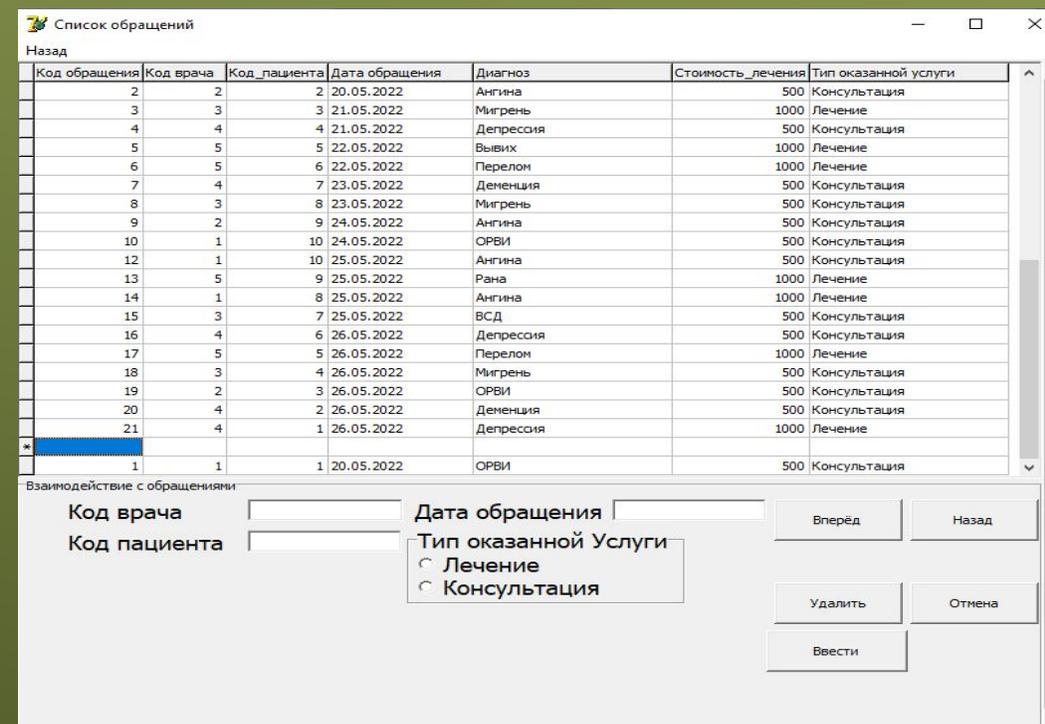
Окно с диагнозами

КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ

Общая стоимость лечения зависит от стоимости тех консультаций и процедур, которые назначены пациенту. Кроме того, для определенных категорий граждан предусмотрены скидки



Структура запроса общей стоимости



Структура добавление новых обращений

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в ходе выполнения данной курсовой работы были выполнены следующие задачи:

- спроектирована база данных «Платная поликлиника»;
- разработана программа в среде программирования Delphi;
- в ходе разработки программного обеспечения реализованы запросы согласно заданию;

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

