

База данных

Больничное отделение

Постановка задачи

Разработать СУБД
Больничное отделение.

Содержит:

Информация об отделении

Больной

Карта больного

Структура таблиц

Информация об отделении (Название отделения, Фамилия заведующего, Количество мест, Количество пациентов).

Больной (Фамилия, Номер полиса, Возраст, Адрес).

Карта больного (Номер карты, Номер полиса, Название отделения, Диагноз, Дата поступления).



Концептуальная схема БД

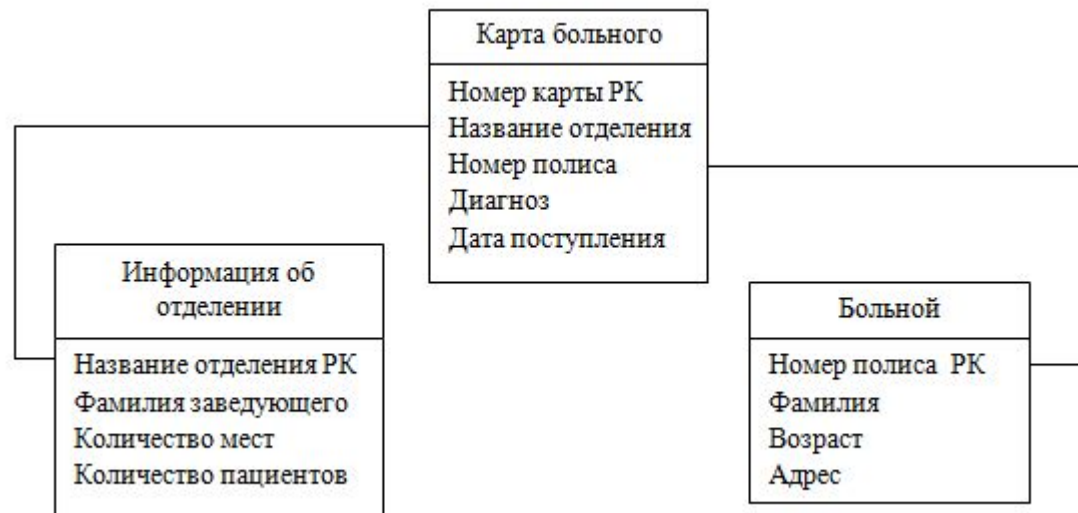
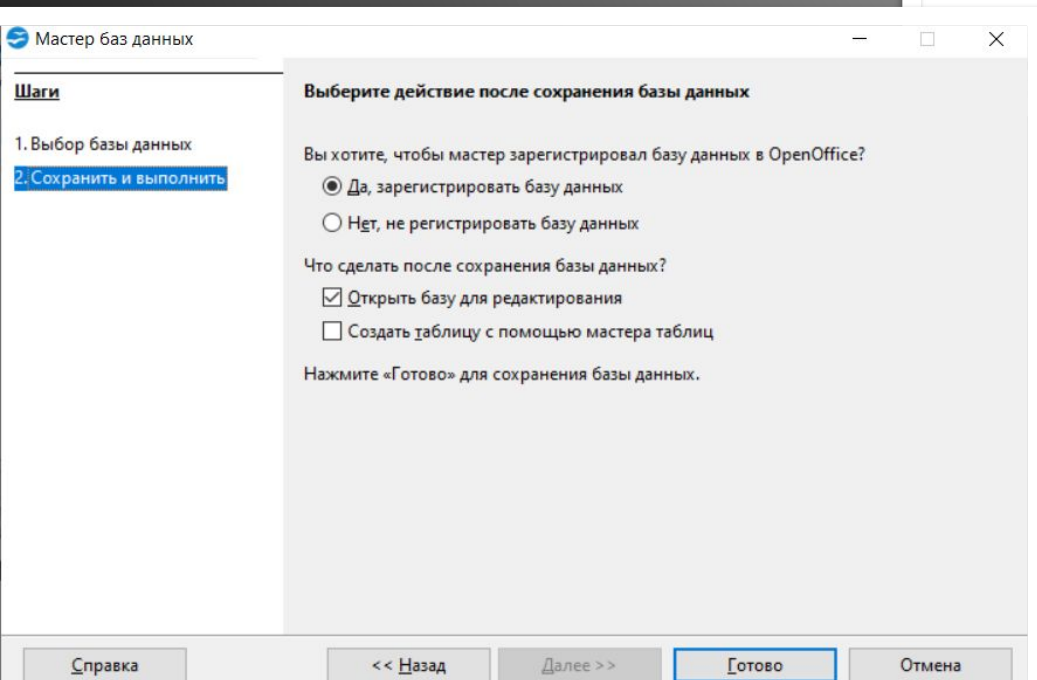
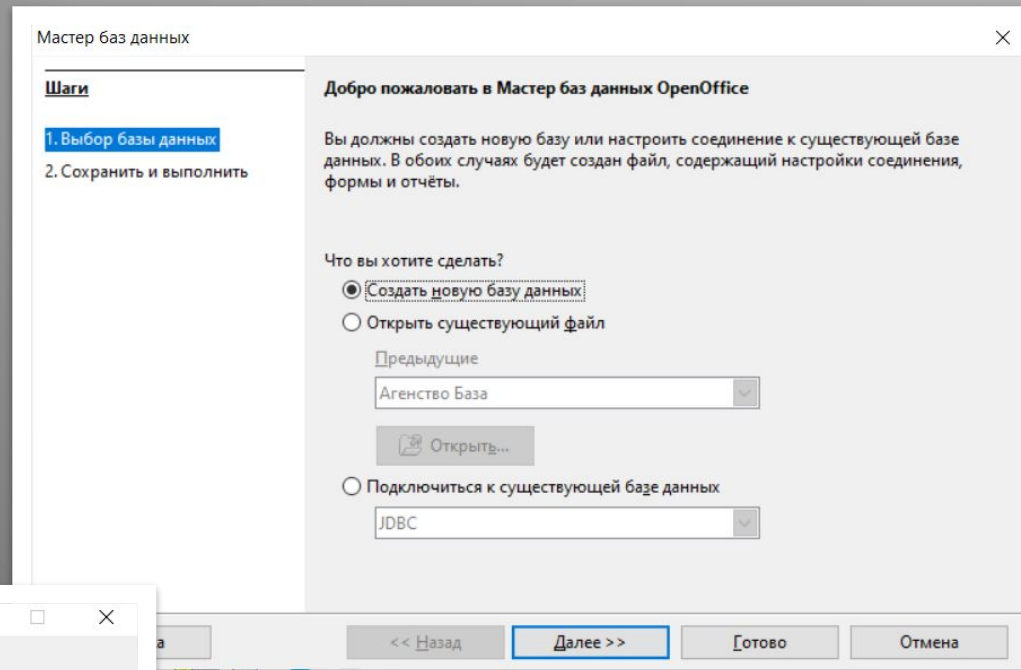


Схема отношений БД


Запускаем openoffice.org base



Создание таблиц

Больничное отделение.odt : Больной - OpenOffice Base: Table Design


Файл Правка Вид Сервис Окно Справка



	Название поля	Тип поля	
🔑	Номер полиса	Число [NUMERIC]	
	Фамилия	Текст [VARCHAR]	
	Возраст	Число [NUMERIC]	
	Адрес	Текст [VARCHAR]	

Больничное отделение.odt : Карта больного - OpenOffice Base: Table Design


Файл Правка Вид Сервис Окно Справка



	Название поля	Тип поля	
🔑	Номер карты	Число [NUMERIC]	
	Название отделения	Текст [VARCHAR]	
	Номер полиса	Число [NUMERIC]	
	Диагноз	Текст [VARCHAR]	
▶	Дата поступления	Дата [DATE]	

Больничное отделение.odt : Информация об отделении - OpenOffice Base: Table Design

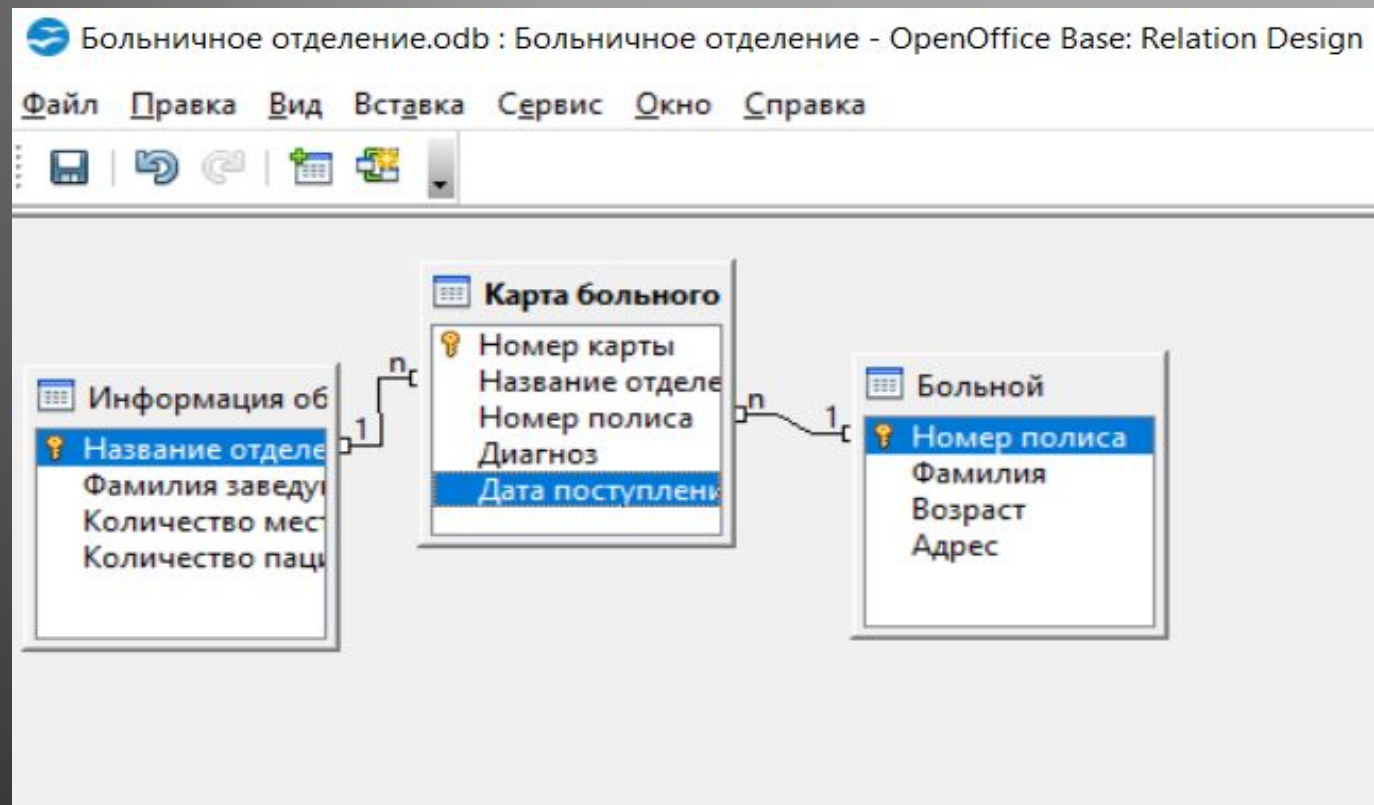
Файл Правка Вид Сервис Окно Справка



	Название поля	Тип поля	
🔑	Название отделения	Текст [VARCHAR]	
	Фамилия заведующего	Текст [VARCHAR]	
	Количество мест	Число [NUMERIC]	
▶	Количество пациентов	Число [NUMERIC]	

Создание связей

Выбираем пункт верхнего меню Сервис -> Связи.



Заполнение таблиц

Информация об отделении - Больничное отделение - OpenOffice Base: Table Data View

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Название отделения	Фамилия заведующего	Количество мест	Количество пациентов
Терапия 1	Тафиев	70	62
Терапия 2	Михайличенко	70	44
Кардиология	Васильева	50	37
Инфекционное	Тарасов	100	89
Пульмонология	Барсуков	100	79

Больной - Больничное отделение - OpenOffice Base: Table Data View

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Номер полиса	Фамилия	Возраст	Адрес
16001352736	Иванов	24	Николая-Отрады 9-28
17392736524	Горюнов	28	Жукова 12-48
18263543426	Базаров	56	Мира 8-38
18273664525	Торкадзе	48	Еременко 153-62
17893745243	Ватрунин	33	Металургов 22-86

Карта больного - Больничное отделение - OpenOffice Base: Table Data View

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Номер карты	Название отделения	Номер полиса	Диагноз	Дата поступления
1726	Инфекционное	16001352736	Ветрянка	12.12.20
1754	Кардиология	17392736524	Миокардит	22.12.20
1835	Пульмонология	17893745243	Пневмония	13.11.20
1926	Терапия 1	18263543426	ОРЗ	29.10.20
1526	Терапия 2	18273664525	Бронхит	11.12.20

Создание формы

Мастер форм

Шаги

1. Выбор поля
2. Установка субформы
3. Добавить поля субформы
4. Получить объединённые поля
5. Расположить элементы управления
6. Установка источника данных
7. Применить стили
8. Задать имя

Выберите поля формы

Таблицы или запросы
Таблица: Карта больного

Существующие поля

Поля в форме
Номер карты
Название отделения
Номер полиса
Диагноз
Дата поступления

Двоичные поля всегда будут перечислены и могут быть отключены. Они будут отображены как изображения, если это возможно.

Справка < Назад Дальше > Готово

Больничное отделение.odt : Карта больного - OpenOffice Base: Database Form

Файл Правка Вид Вставка Формат Таблица Сервис Окно Справка

Номер карты
1526

Название отделения
Терапия 2

Номер полиса
18273664525

Диагноз
Бронхит

Дата поступления
11.12.20

Используем мастер создания форм.

Создание запросов

□ Запросы создаем в режиме дизайна

Скриншот интерфейса OpenOffice Base в режиме дизайна запроса. В меню 'Сервис' активирован пункт 'Оформление' (Design). В панели 'Поле' (Field) перечислены поля: Номер карты, Название отд, Номер полиса, Диагноз, Дата поступл. В таблице ниже заданы параметры для каждого поля.

Поле	Номер карты	Название отдел	Номер полиса	Диагноз	Дата поступлен
Псевдоним					
Таблица	Карта больного	Карта больного	Карта больного	Карта больного	Карта больного
Сортировка					
Видимый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция					
Критерий					

Запрос 1

Скриншот интерфейса OpenOffice Base в режиме просмотра данных таблицы. В меню 'Сервис' активирован пункт 'Оформление' (Design). Таблица содержит следующие данные:

	Номер карты	Название отделения	Номер полиса	Диагноз	Дата поступления
▶	1526	Терапия 2	18273664525	Бронхит	11.12.20
	1726	Инфекционное	16001352736	Ветрянка	12.12.20
	1754	Кардиология	17392736524	Миокардит	22.12.20
	1835	Пульмонология	17893745243	Пневмония	13.11.20
	1926	Терапия 1	18263543426	ОРЗ	29.10.20
☺					

Запросы 2 и 3 с критерием

Файл П_р_а_в_к_а В_и_д В_с_т_а_в_к_а С_е_р_в_и_с О_к_н_о С_п_р_а_в_к_а

Информация об *
 * Название отдела
 * Фамилия заведующего
 * Количество мест

Карта больного *
 * Номер карты
 * Название отдела
 * Номер полиса

Больной *
 * Номер полиса
 * Фамилия
 * Возраст

Поле	Фамилия	Возраст	Название отдел	Диагноз	Дата поступления
Псевдоним					
Таблица	Больной	Больной	Информация о	Карта больного	Карта больного
Сортировка					
Видимый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция					
Критерий		>40			

Запрос2 - Больничное отделение - OpenOffice Base: Table Data View

Файл П_р_а_в_к_а В_и_д В_с_т_а_в_к_а С_е_р_в_и_с О_к_н_о С_п_р_а_в_к_а

	Фамилия	Возраст	Название отделения	Диагноз	Дата поступления
	Торкадзе	48	Терапия 2	Бронхит	11.12.20
	Базаров	56	Терапия 1	ОРЗ	29.10.20

Больничное отделение.odt : Запрос1 - OpenOffice Base: Query Design

Файл П_р_а_в_к_а В_и_д В_с_т_а_в_к_а С_е_р_в_и_с О_к_н_о С_п_р_а_в_к_а

Информация об *
 * Название отдела
 * Фамилия заведующего
 * Количество мест

Карта больного *
 * Номер карты
 * Название отдела
 * Номер полиса

Больной *
 * Номер полиса
 * Фамилия
 * Возраст

Поле	Название отдел	Фамилия завед	Фамилия	Диагноз	Дата поступлен
Псевдоним					
Таблица	Информация о	Информация о	Больной	Карта больного	Карта больного
Сортировка					
Видимый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция					
Критерий					>01.12.20
Или					

Запрос3 - Больничное отделение - OpenOffice Base: Table Data View

Файл П_р_а_в_к_а В_и_д В_с_т_а_в_к_а С_е_р_в_и_с О_к_н_о С_п_р_а_в_к_а

	Название отделения	Фамилия заведующего	Фамилия	Диагноз	Дата поступления
	Терапия 2	Михайличенко	Торкадзе	Бронхит	11.12.20
	Инфекционное	Тарасов	Иванов	Ветрянка	12.12.20
	Кардиология	Васильева	Горюнов	Миокардит	22.12.20

Разработка отчетов

Создадим отчеты с помощью мастера отчетов.

Мастер отчетов

Шаги

1. Выбор полей
2. Поля меток
3. Группировка
4. Параметры сортировки
5. Выбор стиля
6. Создать отчёт

Какие поля вы хотите увидеть в отчёте?

Таблицы или запросы
Таблица: Карта больного

Существующие поля

Поля в отчёте

- Номер карты
- Название отделения
- Номер полиса
- Диагноз
- Дата поступления

Двоичные поля не смогут быть отображены в отчёте.

Справка < Назад Дальше > Готово Отмена

Дата поступления	Номер карты	Название отделения	Номер полиса	Диагноз
11.12.20	1526	Терапия 2	18273664525	Бронхит
12.12.20	1726	Инфекционное	16001352736	Ветрянка
22.12.20	1754	Кардиология	17392736524	Миокардит
13.11.20	1835	Пульмонология	17893745243	Пневмония
29.10.20				

Группировка «Дата поступления»,
выбор стиля: разметка данных
структурированный современный.