Министерство образования и науки РФ

Севастопольский государственный университет

**Кафедра**

Информационных технологий

и компьютерных систем

**Отчет**

По расчётно-графическому заданию

«Основы проектирования и использования базы данных»

По дисциплине «Информатика»

Выполнил: Радзиевский Андрей Игоревич

Группа: ИВТ/б-11-о

Проверил: Лелеков С.Г.

Севастополь

2017

1. **Цель работы**

Ознакомиться с простейшими приёмами проектирования базы данных.

1. **Постановка задачи**

1. Выявление объектов, представляющих интерес для управления организацией, их реквизитов (атрибутов);

2. Установление связей между объектами;

3. Описание характера этих связей (их степеней и классов принадлежности объектов);

4. Формирование таблиц базы данных.

**Вариант 12**

3. **Ход работы**

‘’Больница (стационар)’’

1. ***Выявление объектов базы данных***

Врач ( код; фамилия; имя; отчество; должность).

Пациент ( номер; фамилия; имя; отчество; адрес; номер телефона ).

Лечение (класс; врач; покрытие ОМС ) .

1. ***Установление связей между объектами***

* Врач опрашивает Пациента;
* Врач назначает Лечение;
* Лечение принимает Пациент.

опрашивет

врач

1

об

м

пациент

об

м

об

1

об

лечение

принимает

об

об

назначает

1

м

1. ***Описание характера связей***

Степень связи:

* Врач– пациент (1:м);
* Пациент-лечение(м:1);
* Лечение– врач (м:1).

Класс принадлежности:

* класс принадлежности сущности ЛЕЧЕНИЕ в связи *Принимает* - обязательный;
* класс принадлежности сущности ЛЕЧЕНИЕ в связи *Назначает* - обязательно;
* класс принадлежности сущности Врач в связи *Опрашивает* - обязательно;
* класс принадлежности сущности Врач в связи *Назначает -*обязательно;
* класс принадлежности сущности Пациент в связи *Опрашивает* - обязательно;
* класс принадлежности сущности Пациент в связи *Принимает* - обязательно.

1. ***Формирование таблиц базы данных***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Фамилия | Имя | Отчество | Должность |
|  |  |  |  |  |

Врач

Пациент

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Фамилия | Имя | Отчество | Дата рождения | Адрес | Номер телефона |
|  |  |  |  |  |  |  |

Лечение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | Врач | Покрытие ОМС (да/нет) |
|  |  |  |

**Вывод:** В процессе выполнения данной работы, я ознакомился с простейшими приёмами проектирования реляционных баз данных. Научился выявлять объекты для управления организацией, устанавливать связи между ними, опр. степень и класс принадлежности, а также формировать таблицы баз данных.