

СРСII-15

ТЕМА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗА ДАННЫХ

Условие задачи

Задана таблица база данных в СУБД Access, которая содержит следующие столбцы:

- 1) RT
- 2) NomuNasab
- 3) RaqamiTel
- 4) Adress

Добавьте в эту таблицу дополнительные записи.

Решение задачи

```
Public h As New ADODB.Connection
```

```
Public b As New ADODB.Recordset
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
h.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=D:\База\База.mdb;Persist Security Info=False"
```

```
h.Open
```

```
b.CursorType = adOpenKeyset
```

```
b.CursorLocation = adUseServer
```

```
b.LockType = adLockOptimistic
```

```
b.Open " insert into kafedra (NomuNasab, RaqamiTel, Adress) values  
( 'Абдувалиев Абдували', '7633034', 'ш.Хучанд')", h
```

```
End Sub
```

Создание базы данных с использованием файла последовательного доступа

Базы данных предназначены для хранения структурированных данных.

На экране монитора и на бумаге базу данных можно представить в виде двухмерной таблицы. Каждая строка такой таблицы представляет собой запись.

Первая строка таблицы – строка заголовков. Каждая запись состоит из полей.

Каждое поле имеет имя. Поля в таблице образуют колонки. В каждой колонке хранятся данные одного типа. Под структурой базы данных понимают состав полей, их имена, типы, размеры в символах.

Пример 6.3.

В качестве примера создадим базу данных для учета успеваемости студентов. База данных должна содержать поля Номер по порядку, Фамилия и инициалы, оценки по предметам обучения (Физика, Математика, Информатика) и Средний балл успеваемости за сессию. База данных должна обеспечивать ввод данных с их визуализацией, сохранение данных на диске, чтение данных с диска и вывод результатов на печать.

Порядок работы.

1. Изобразим структуру базы данных (рис 15.1):

Для хранения базы данных в ОЗУ будем использовать двумерный массив $BD(n,5)$. Где n – число записей в базе данных, а 5 – число полей. Номер записи нужен только на экране или на бумаге, в программе хранить его не требуется. Для отображения базы данных на экране воспользуемся сеткой MSFlexGrid. Для ввода данных создадим линейку из массива элементов управления.

N	Фамилия и инициалы	Оценки			Средний балл
		Физика	Математика	Информатика	

Рис. 15.1. Структура базы данных

Файлы последовательного доступа

Ввод данных

Число записей

N п/п	Фамилия, инициалы	Физика	Математика	Информатика
<input type="text"/>				

Ввод

N п/п	Фамилия, инициалы	Физика	Математика	Информатика	Средний балл
<input type="text"/>					

Сохранить Открыть Выход

Рис. 15.2. Форма базы переданных “Успеваемость”