|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | МДК 03.01 ТРПО |
| Дата | 19.12.2019 |
| Группа | 374 |
| Студент | Цветков М. В. |
| Работа | № 13 |

1. Структура базы данных

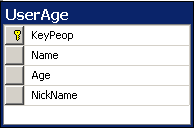
База данных состоит из 1 таблицы UserAge, в которой хранится информация о планетах солнечной системы. На рисунке 1 представлена структура базы данных в виде диаграммы сущность-связь ER.

Рисунок 1 ­– ER диаграмма БД

* 1. Описание таблицы UserAge

В данной таблице хранится информация о планетах солнечной системы, расстоянии до солнца и жителях. В таблице 1 описаны характеристики столбцов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Ключ | Пустое | Описание |
| KeyPop | int | Да | Нет | Идентификатор |
| Name | nvarchar(50) | Нет | Нет | Имя |
| Age | int | Нет | Нет | Возраст |
| NickName | nvarchar(50) | Нет | Нет | Ник |

Таблица 1 – Описание полей таблицы UserAge

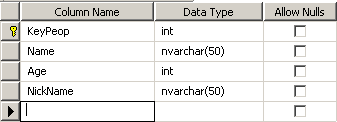
* 1. **На рисунке 2 показаны структура таблицы.

Рисунок 2 – Структура таблицы l09-Planets

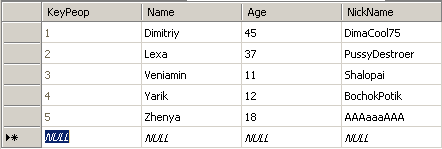
* 1. На рисунке 3 показан пример данных в таблице.

Рисунок 3 – Заполненная таблица UserAge

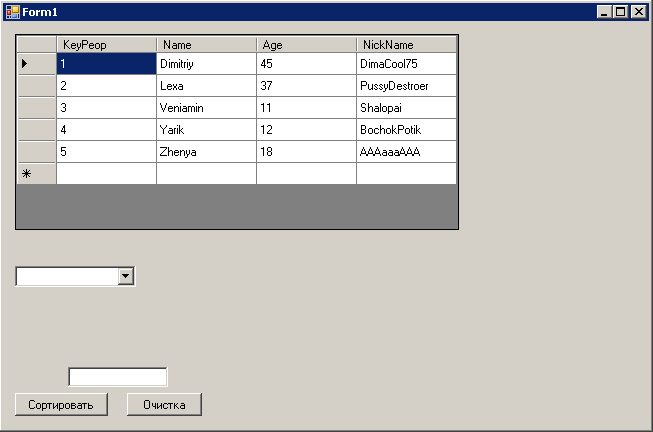
1. Интерфейс программы
   1. Интерфейс пользователя состоит из единственной формы. На Рисунке 4 представлен проект формы пользовательского интерфейса.

Рисунок 4­­ – Проектирование формы

* 1. **На рисунке 5 представлены автоматически созданные компоненты после работы мастера подключения к базе данных.

Рисунок 5 – Созданные компонеты

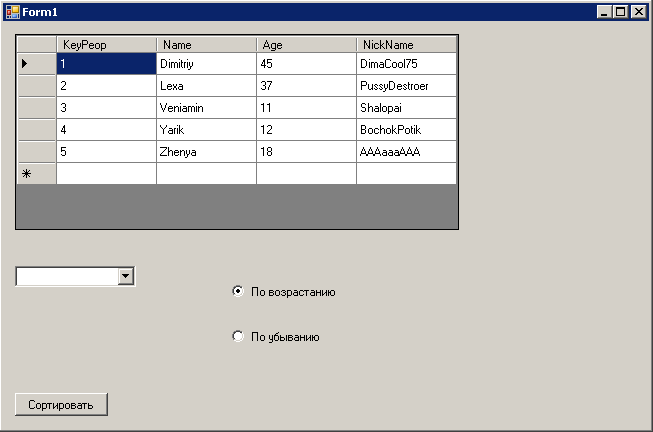
* 1. На рисунке 6 изображено рабочее приложение.

Рисунок 6 – Пример работы программы

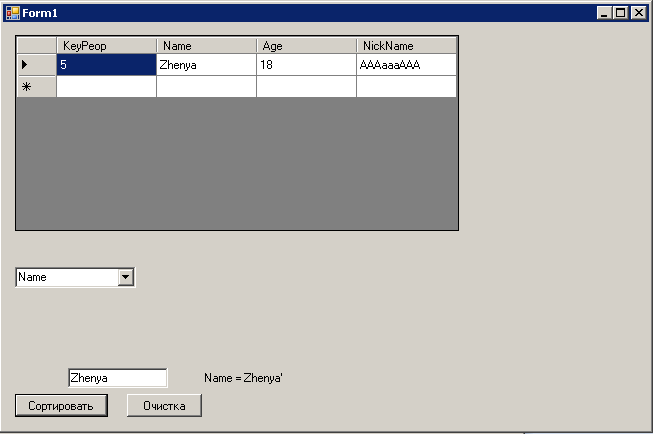
* 1. На рисунке 7 показано рабочее приложение с примененными фильтрами.

Рисунок 7 – Рабочее приложение с примененной фильтрацией

* 1. Исходный код программы:

public string sort;

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

this.userAgeTableAdapter.Fill(this.\_374\_lab12\_Tsvetkov\_ZhukovDataSet.UserAge);

for (int i = 0; i < this.\_374\_lab12\_Tsvetkov\_ZhukovDataSet.UserAge.Columns.Count; i++)

{

this.comboBox1.Items.Add(this.\_374\_lab12\_Tsvetkov\_ZhukovDataSet.UserAge.Columns[i].ToString());

}

this.Vozr.Checked = true;

this.label1.Text = "";

this.comboBox1.Text = "";

this.Vozr.Visible = false;

this.Ubiv.Visible = false;

}

private void button\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.userAgeBindingSource.Filter = this.comboBox1.Text + "='"+this.textBox1.Text+"'";

label1.Text = this.comboBox1.Text + " = " + this.textBox1.Text + "'";

}