Міністерство освіти і науки України Харківський національний університет радіоелектроніки

Лабораторна робота №2 Дисципліна: Бази даних

> Виконав Студент групи ПЗПІ-19-2 Чернов Кирил Андрійович

Перевірила Ст. викладач кафедри ПІ Широкопетлєва Марія Сергіївна

2 ТЕХНОЛОГІЇ ДОСТУПУ ДО ДАНИХ. З'ЄДНАННЯ З БД РІЗНИХ ФОРМАТІВ

Мета

Закріпити знання з використання технологій доступу до даних в базах даних різних форматів: MS Access, MS SQL Server та MySQL. Навчитися створювати базу даних в форматі MS SQL Server, використовуючи MS SQL Server Management Studio (SSMS), та в інших СУБД.

Завдання

Я розроблюю інформаційну систему «Комітет ліги чемпіонів УЄФА» яка допоможе швидко продивлятися інформацію щодо стану команд, редагувати команди та гравців, планувати матчі турніру, та призначати суддів на ці матчі, зберігати інформацію про результати матчів. На цьому етапі потрібно реалізувати відображення таблиць на він формах.

Код обробників подій

Головна форма:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace Lab2
   public partial class MainForm : Form
        public MainForm()
            InitializeComponent();
        private void MainForm Load(object sender, EventArgs e)
            dataGridView2.AutoGenerateColumns = true;
            // TODO: данная строка кода позволяет загрузить данные в
таблицу "footballDataSet1.stadiums". При необходимости она может
быть перемещена или удалена.
```

```
this.stadiumsTableAdapter.Fill(this.footballDataSet1.stadiums);
            // TODO: данная строка кода позволяет загрузить данные в
таблицу "footballDataSet1.teams". При необходимости она может быть
перемещена или удалена.
this.teamsTableAdapter.Fill(this.footballDataSet1.teams);
            // TODO: данная строка кода позволяет загрузить данные в
таблицу "footballDataSet1.players". При необходимости она может быть
перемещена или удалена.
this.playersTableAdapter.Fill(this.footballDataSet1.players);
        private void exitToolStripMenuItem Click(object sender,
EventArgs e)
        {
            Application.Exit();
        private void MainForm FormClosing(object sender,
FormClosingEventArgs e)
        {
            playersTableAdapter.Update(footballDataSet1);
            teamsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
            stadiumsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
        }
        private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
        {
            playersTableAdapter.Update(footballDataSet1);
            teamsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
            stadiumsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
        }
        private void saveToolStripMenuItem Click(object sender,
EventArgs e)
            playersTableAdapter.Update(footballDataSet1);
            teamsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
            stadiumsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
        private void teamsToolStripMenuItem Click(object sender,
EventArgs e)
        {
            bindingNavigator2.BindingSource = teamsBindingSource;
            dataGridView2.DataSource = teamsBindingSource;
            label1.Text = "Teams";
        }
        private void playersToolStripMenuItem Click(object sender,
EventArgs e)
            bindingNavigator2.BindingSource = playersBindingSource;
```

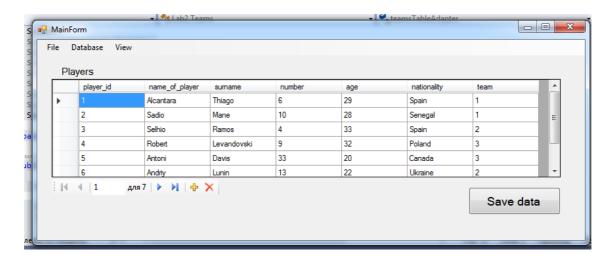
```
dataGridView2.DataSource = playersBindingSource;
            label1.Text = "Players";
        }
        private void stadiumsToolStripMenuItem Click(object sender,
EventArgs e)
        {
            bindingNavigator2.BindingSource = stadiumsBindingSource;
            dataGridView2.DataSource = stadiumsBindingSource;
            label1.Text = "Stadiums";
        }
        private void distributionteamsToolStripMenuItem Click(object
sender, EventArgs e)
            var rs = new Teams();
            rs.ShowDialog();
            teamsTableAdapter.Fill(footballDataSet1.teams);
            playersTableAdapter.Fill(footballDataSet1.players);
            stadiumsTableAdapter.Fill(footballDataSet1.stadiums);
        }
    }
}
```

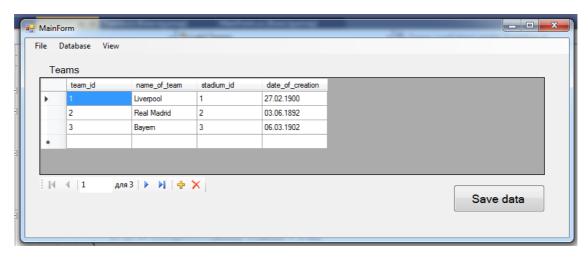
Форма з двома таблицями:

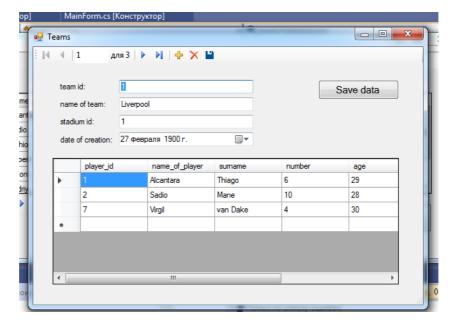
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace Lab2
    public partial class Teams : Form
        bool cl = true;
        public Teams()
            InitializeComponent();
        private void teamsBindingNavigatorSaveItem Click(object
sender, EventArgs e)
        {
            this.Validate();
            this.teamsBindingSource.EndEdit();
this.tableAdapterManager.UpdateAll(this.footballDataSet1);
```

```
}
        private void Teams Load(object sender, EventArgs e)
            // TODO: данная строка кода позволяет загрузить данные в
таблицу "footballDataSet1.players". При необходимости она может быть
перемещена или удалена.
this.playersTableAdapter.Fill(this.footballDataSet1.players);
            // TODO: данная строка кода позволяет загрузить данные в
таблицу "footballDataSet1.teams". При необходимости она может быть
перемещена или удалена.
this.teamsTableAdapter.Fill(this.footballDataSet1.teams);
        private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
            if (MessageBox.Show("Do you want to save data and
exit?",
                "Saving", MessageBoxButtons.YesNo) ==
DialogResult.Yes)
            {
                teamsBindingSource.EndEdit();
                teamsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
                playersTableAdapter.Update(footballDataSet1);
                cl = false;
                Close();
            }
        }
        private void Teams FormClosing(object sender,
FormClosingEventArgs e)
            if (cl)
                var t = MessageBox.Show("Do you want to save data
before exit?",
                    "Saving", MessageBoxButtons.YesNoCancel);
                if (t == DialogResult.Yes)
                    teamsBindingSource.EndEdit();
                    teamsTableAdapter.Update(footballDataSet1);
                    playersTableAdapter.Update(footballDataSet1);
                else
                    if (t == DialogResult.Cancel) e.Cancel = true;
            }
        }
    }
}
```

Результати виконання коду:







Висновки:

У ході лабораторної роботи була створена IC «Комітет ліги чемпіонів УЄФА» що містить основні функції, які необхідні для реалізації в курсовому проекті. Закріплено знання з використання технологій доступу до даних в базах даних різних форматів: MS Access, MS SQL Server та MySQL. Я навчився створювати базу даних в форматі MS SQL Server, використовуючи MS SQL Server Management Studio (SSMS), та в інших СУБД.