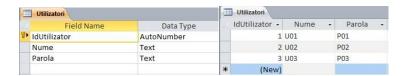
TEHNICI DE PROGRAMARE AVANSATA – Laborator 2

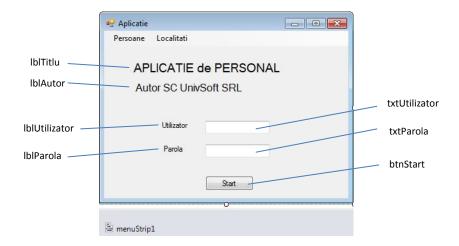
Crearea Form-ului de start al unei aplicatii de tip Windows Forms

Tabela Utilizatori in baza de date

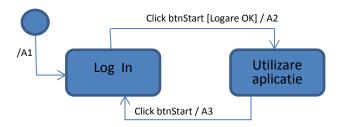
Utilizatori (IdUtilizator, Nume, Parola)



Structura form-ului de start



Logica de functionare a form-ului de start este data de diagrama de stari:



A1 - meniul, titlul, autorul devine invizibile;

- proprietatea Text a lui btnStart este Log In

Logare OK – verificare completare txtUtilizator

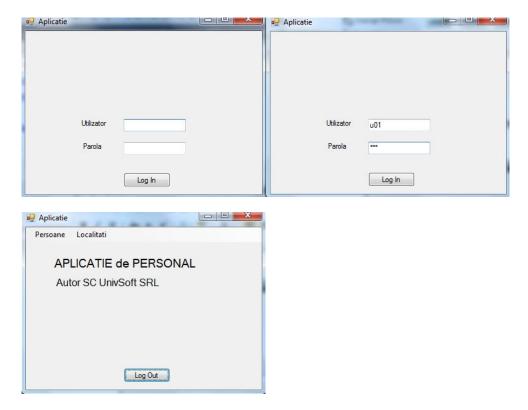
- verificare completare txtParola;
- configurare objecte conexiune si comanda;
- deschidere conexiune;
- incarca obiect reader;
- daca obiectul reader contine inregistrari, verifica parola altfel mesaj utilizator eronat

A2 - meniul, tiltul, autorul devine vizibile;

- elementele de logare devin invizibile (IblUtilizator, IblParola, txtUtilizator, txtParola)
- proprietatea Text a lui btnStart devine Log Out

A3 - meniul, titlul, autorul devine invizibile;

- proprietatea Text a lui btnStart devine Log In
- elementele de logare devin vizibile (IblUtilizator, IblParola, txtUtilizator, txtParola)

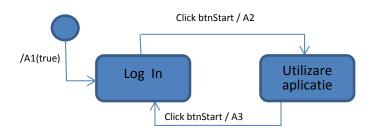


Optimizarea actiunilor A1, A2, A3

Parametrizam A1:

```
private void A1(Boolean v)
{
    menuStrip1.Visible = !v;
    lblTitlu.Visible = !v;
    lblAutor.Visible = !v;
    lblParola.Visible = v;
    txtParola.Visible = v;
    lblUtilizator.Visible = v;
    txtUtilizator.Visible = v;
    if (v) btnStart.Text = "Log In";
    else btnStart.Text = "Log Out";
}
```

Logica de functionare a form-ului de start, dupa optimizare:



A2 si A3 se pot unifica, devenind:

daca pe btnStart scrie "Log In" si Logare ok atunci A1(false)
altfel A1(true)

Modulul de cod al form-ului de start

```
using System;
using System.Data.OleDb;
using System.Windows.Forms;
namespace Curs2
{
    public partial class FStart : Form
        private OleDbConnection con = new OleDbConnection();
        private OleDbCommand cmd = new OleDbCommand();
        private OleDbDataReader rdr;
        public FStart()
            InitializeComponent();
        }
        private void A1(Boolean v)
            menuStrip1.Visible = !v;
            lblTitlu.Visible = !v;
            lblAutor.Visible = !v;
            lblParola.Visible = v;
            txtParola.Visible = v;
            lblUtilizator.Visible = v;
            txtUtilizator.Visible = v;
            if (v) btnStart.Text = "Log In";
            else btnStart.Text = "Log Out";
        }
        private Boolean Logare_OK()
            if (txtUtilizator.Text == "")
                MessageBox.Show("Completati utilizator !");
                txtUtilizator.Focus();
                return false;
            if (txtParola.Text == "")
                MessageBox.Show("Completati parola !");
                txtParola.Focus();
                return false;
            }
            con.ConnectionString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;" +
                                   "Data Source=D:\\TAP-2015\\DB1.accdb";
            cmd.Connection = con;
            cmd.CommandText = "Select IdUtilizator,Parola from Utilizatori " +
                              "where Nume='" + txtUtilizator.Text + "'";
            con.Open();
            rdr = cmd.ExecuteReader();
            if (rdr.Read()) {
               if (txtParola.Text != rdr.GetString(1)){
                  MessageBox.Show("Parola eronata");
                  txtParola.Focus();
                  con.Close();
                  return false;
               }
               con.Close();
               return true;
             }
             else {
```

```
MessageBox.Show("Utilizator eronat");
              txtUtilizator.Focus();
              con.Close();
              return false;
         }
    }
    private void btnStart_Click(object sender, EventArgs e)
        if (btnStart.Text == "Log In")
            if (Logare_OK()) A1(false);
        else A1(true);
    }
    private void FStart_Load(object sender, EventArgs e)
        A1(true);
    }
    private void persoaneToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        FPersoane f = new FPersoane();
        f.ShowDialog();
    }
    private void localitatiToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        FLocalitati f = new FLocalitati();
        f.ShowDialog();
    }
}
```

}