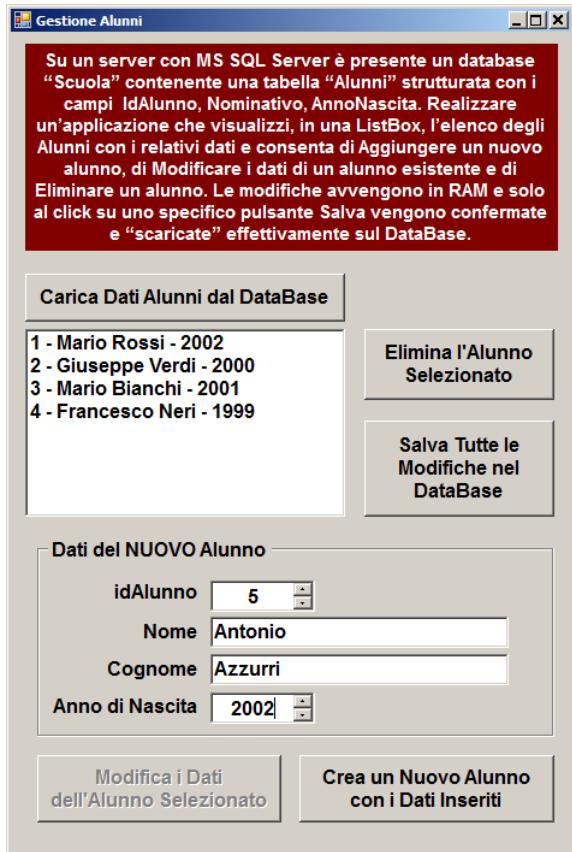


Esempio Pilota: ModificaAlunniSulDataBase

Definizione della Form



ListBox lstAlunni;

Button plsCarica;
Button plsSalva;

Button plsNuovo;
Button plsModifca;
Button plsElimina;

NumericUpDown nudIdAlunno;
TextBox txtNome;
TextBox txtCognome;
NumericUpDown nudAnnoNascita;

CASA\LOCALDB#62E1793F.Scuola - dbo.Alunni				
	IdAlunno	Cognome	Nome	AnnoNascita
	1	Rossi	... Mario	... 2002
	2	Verdi	... Giuseppe	... 2000
	3	Bianchi	... Mario	... 2001
	4	Neri	... Francesco	... 1999

Codice della Form

```
using System.Windows.Forms;
```

```
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
```

```
namespace ModificaAlunniSulDataBase
{
    public partial class frmModificaAlunni : Form
    {
        public frmModificaAlunni()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```

```
SqlConnection cn = new SqlConnection(
    "server=(localdb)\MSSQLLocalDB;" +
    "database=scuola;" +
    "user id=sa;" +
    "password=abacus");
```

```
SqlDataAdapter da;
SqlCommandBuilder cb;
```

```
DataTable dt = new DataTable();
```

```
int IndiceAlunnoSelezionato = -1;
```

```
private void frmModificaAlunni_Load
    (object sender, System.EventArgs e)
{
    da = new SqlDataAdapter(
        "SELECT * " +
        "FROM Alunni", cn);

    cb = new SqlCommandBuilder(da);

    CaricaDati();
}
```

```
private void plsCarica_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    CaricaDati();
}
```

```
private void lstAlunni_SelectedIndexChanged
    (object sender, System.EventArgs e)
{
    IndiceAlunnoSelezionato = lstAlunni.SelectedIndex;

    nudIdAlunno.Value =
        (int)dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["idAlunno"];
    txtNome.Text =
        dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["Nome"].ToString().Trim();
    txtCognome.Text =
        dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["Cognome"].ToString().Trim();
    nudAnnoNascita.Value =
        (int)dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["AnnoNascita"];

    grpDatiAlunni.Text = "Dati dell'Alunno " +
        dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["Nome"].ToString().Trim() + " " +
        dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["Cognome"].ToString().Trim();

    nudIdAlunno.Enabled = false;
    plsModifca.Enabled = true;
    plsNuovo.Enabled = false;
}
```

```

private void plsNuovo_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    DataRow R = dt.NewRow();

    R ["idAlunno"] = (int)nudIdAlunno.Value;
    R ["Nome"] = txtNome.Text;
    R ["Cognome"] = txtCognome.Text;
    R ["AnnoNascita"] = (int)nudAnnoNascita.Value;

    dt.Rows.Add(R);

    VisualizzaDati(dt, lstAlunni);
}

```

```

private void plsModifca_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["Nome"] = txtNome.Text;
    dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["Cognome"] = txtCognome.Text;
    dt.Rows[IndiceAlunnoSelezionato]["AnnoNascita"] =
        (int)nudAnnoNascita.Value;

    VisualizzaDati(dt, lstAlunni);
}

```

```

private void plsElimina_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    if (IndiceAlunnoSelezionato == -1)
        MessageBox.Show("Selezionare l'alunno da elimininare.");
    else
        dt.Rows [ IndiceAlunnoSelezionato ]. Delete();

    VisualizzaDati(dt, lstAlunni);
}

```

```

private void plsSalva_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    int NumeroModificheEffettuate = 0;

    try
    {
        NumeroModificheEffettuate = da.Update(dt);
    }
    catch (SqlException Errore)
    {
        MessageBox.Show("ERRORE: " + Errore.Message);
    }

    MessageBox.Show("Modifiche effettuate: " +
                    NumeroModificheEffettuate);
    CaricaDati();
}

```

```

private void CaricaDati()
{
    dt.Clear();
    da.Fill(dt);

    VisualizzaDati(dt, lstAlunni);
}

```

```

private void VisualizzaDati(DataTable dt, ListBox lst)
{
    lst.Items.Clear();

    foreach (DataRow R in dt.Rows)
    {
        if (R.RowState != DataRowState.Deleted)
        {
            lst.Items.Add(R["idAlunno"] + " - " +
                          R["Nome"].ToString().Trim() + " " +
                          R["Cognome"].ToString().Trim() + " - " +
                          R["AnnoNascita"]);
        }
    }

    SvuotaMaschera();
}

```

```

private void SvuotaMaschera()
{
    nudIdAlunno.Value = 0;
    txtNome.Text = "";
    txtCognome.Text = "";
    nudAnnoNascita.Value = 0;

    lstAlunni.SelectedIndex = -1;
    IndiceAlunnoSelezionato = -1;

    grpDatiAlunni.Text = "Dati del NUOVO Alunno";

    nudIdAlunno.Enabled = true;
    plsModifca.Enabled = false;
    plsNuovo.Enabled = true;

    nudIdAlunno.Focus();
}

}

```