

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
IP CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGII
INFORMAȚIONALE

DISCIPLINA

Elaborarea aplicațiilor .NET



Laboratorul 6

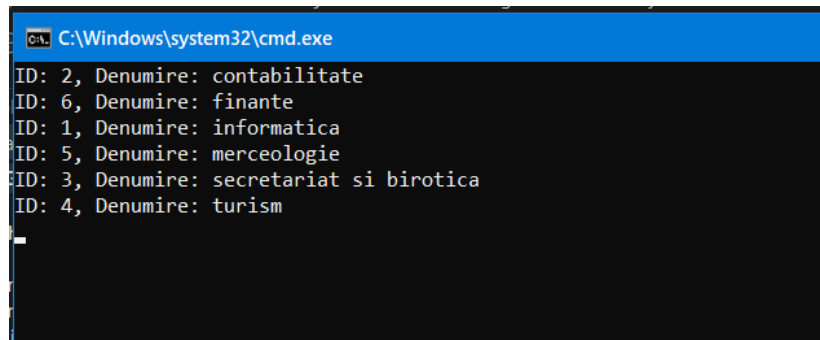
Specialitatea: *Programarea si analiza produselor de program*
Elev: *Costachi Nina, grupa P-2143*
Profesor: *Gonta Vadim*

Chișinău, 2025

Sarcina 1

1. Creați o aplicație de tip consolă pentru afișarea informației din tabelul Profesor.

Afișarea datelor:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
ID: 2, Denumire: contabilitate
ID: 6, Denumire: finante
ID: 1, Denumire: informatica
ID: 5, Denumire: merceologie
ID: 3, Denumire: secretariat si birotica
ID: 4, Denumire: turism
```

Cod sursă:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace BD_Colegiu
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            using (SqlConnection conn = new SqlConnection("Data Source = WIN-
H686LKD5P12\\SQLEXPRESS; Initial Catalog=colegiul; Integrated Security= True;
Encrypt=False"))
            {
                conn.Open();
                string query = "SELECT * FROM spec";
                SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, conn);
                SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

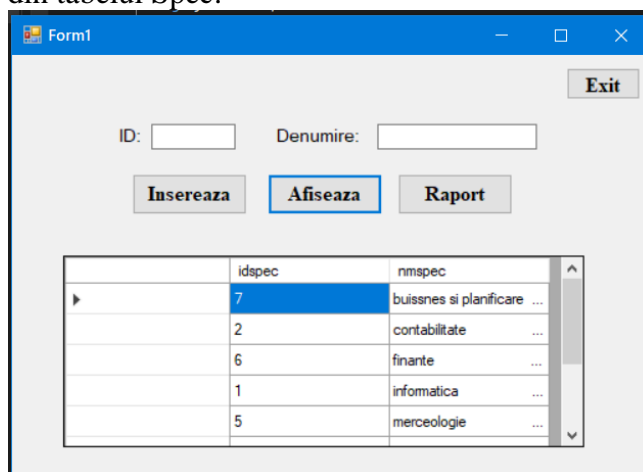
                while (reader.Read())
                {
                    Console.WriteLine($"ID: {reader["idspec"]}, Denumire:
{reader["nmspec"]}");
                }

                reader.Close();
            }
        }
    }
}
```

Sarcina 2

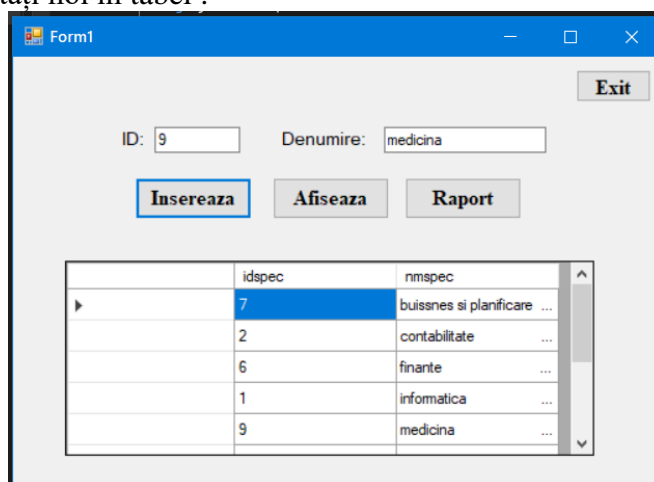
2. Creați o aplicație de tip Windows Forms pentru introducerea informației în tabelul Profesor.
3. Pentru tabelul Profesor:
 - a) creați un raport pentru afișarea datelor din toate coloanele;
 - b) descărcați raportul pe serverul de rapoarte;
 - c) afișați raportul într-o aplicație de tip Windows Forms, utilizând controlul ReportViewer.

Afișarea specialităților din tabelul Spec:



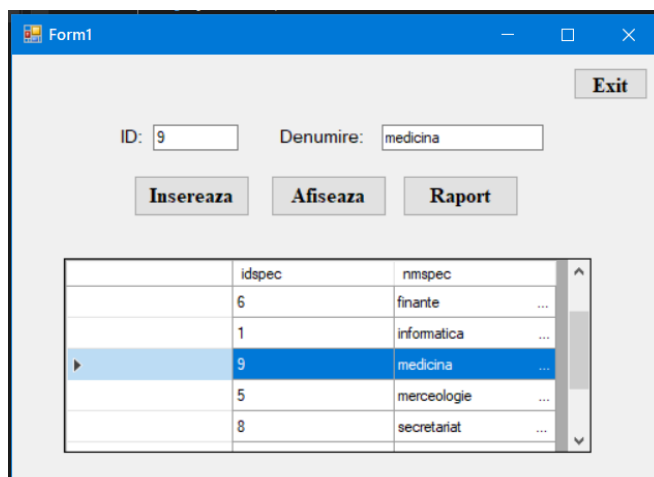
	idspec	nmspec
▶	7	buisnes si planificare ...
	2	contabilitate ...
	6	finante ...
	1	informatica ...
	5	merceologie ...

Inserarea unei specialități noi în tabel :



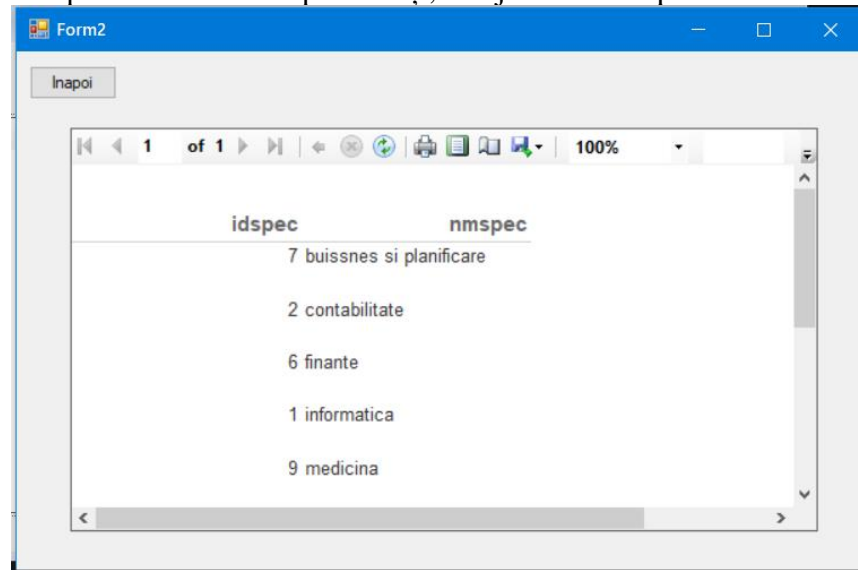
	idspec	nmspec
▶	7	buisnes si planificare ...
	2	contabilitate ...
	6	finante ...
	1	informatica ...
	9	medicina ...

Afișarea acesteia:



	idspec	nmspec
	6	finante ...
	1	informatica ...
▶	9	medicina ...
	5	merceologie ...
	8	secretariat ...

Afișarea raportului pentru tabelul de specialități, cu ajutorul la ReportViewer :



Codul sursă:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Windows.Forms;

namespace BDcolegiuFr
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private SqlConnection conn; // Declara conexiunea la nivel de clasă

        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            conn = new SqlConnection("Data Source=WIN-
H686LKD5P12\\SQLEXPRESS; Initial Catalog=colegiu1; Integrated Security=True;
Encrypt=False");
            conn.Open();
        }

        private void btnExit_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            conn.Close();
            this.Close();
            Application.Exit();
        }

        private void btnAfis_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            try
            {
                using (SqlCommand cmd1 = new SqlCommand("SELECT * FROM spec",
conn))
                {
                    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd1);
                    DataTable dt = new DataTable();
                    da.Fill(dt);
                    dataGridView1.DataSource = dt;
                }
            }
            catch { }
        }
    }
}
```

```

    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Eroare la afişare: " + ex.Message, "Eroare",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}

private void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        string insertsql = "INSERT INTO spec (idspec, nmspec) VALUES
        (@id, @nume)";

        using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(insertsql, conn))
        {
            cmd.Parameters.AddWithValue("@id",
            Convert.ToInt32(textBox1.Text));
            cmd.Parameters.AddWithValue("@nume", textBox2.Text);

            int rowsAffected = cmd.ExecuteNonQuery();

            if (rowsAffected > 0)
            {
                MessageBox.Show("Inserare reușită!", "Info",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
                btnAfis_Click(sender, e); // Reîmprospătare afişare
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Inserarea nu a avut succes!",
                "Eroare", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
            }
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Eroare la inserare: " + ex.Message,
        "Eroare", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}

private void btnRaport_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Hide();
    Form2 form = new Form2();
    form.Show();
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // TODO: This line of code loads data into the
    'colegiulDataSet.spec' table. You can move, or remove it, as needed.
    this.specTableAdapter.Fill(this.colegiulDataSet.spec);
}
}
}

```