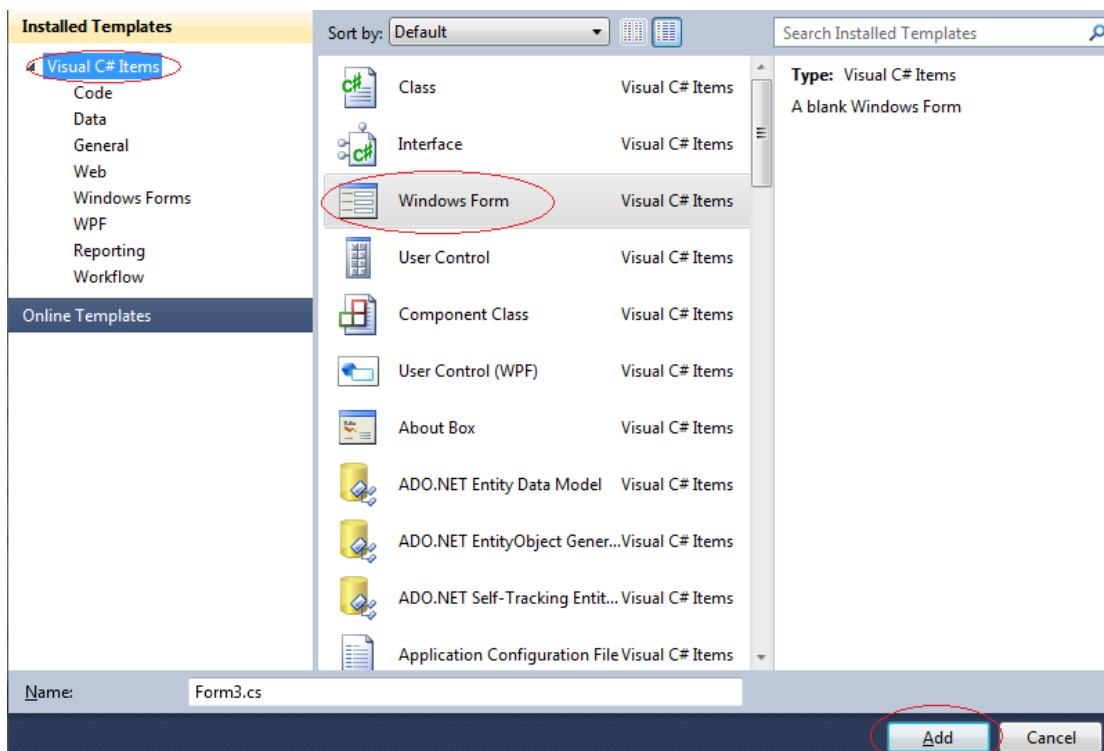


Δυναμικά SQL ερωτήματα με Microsoft Visual Studio 2010 και SQL SERVER

Σκοπός της εργαστηριακής άσκησης είναι η επίδειξη εκτέλεσης δυναμικών ερωτημάτων μέσα από το προγραμματιστικό περιβάλλον του Microsoft Visual Studio 2010. Η εφαρμογή αυτή είναι η συνέχεια της προηγούμενης εργαστηριακής άσκησης.

Για τις ανάγκες της νέας εργαστηριακής άσκησης θα προσθέσουμε μια νέα φόρμα ή νέα καρτέλα στο υπάρχον Project. Αυτό γίνεται πηγαίνοντας στην καρτέλα Project->Add Windows Form. Visual C# Items->Windows Form και πατάμε add ή στο ήδη υπάρχον TabControl1 προσθέτετε νέα καρτέλα με δεξί κλικ NewTabPage.



Τα Components που θα χρειαστούν είναι :

Στην Form1:

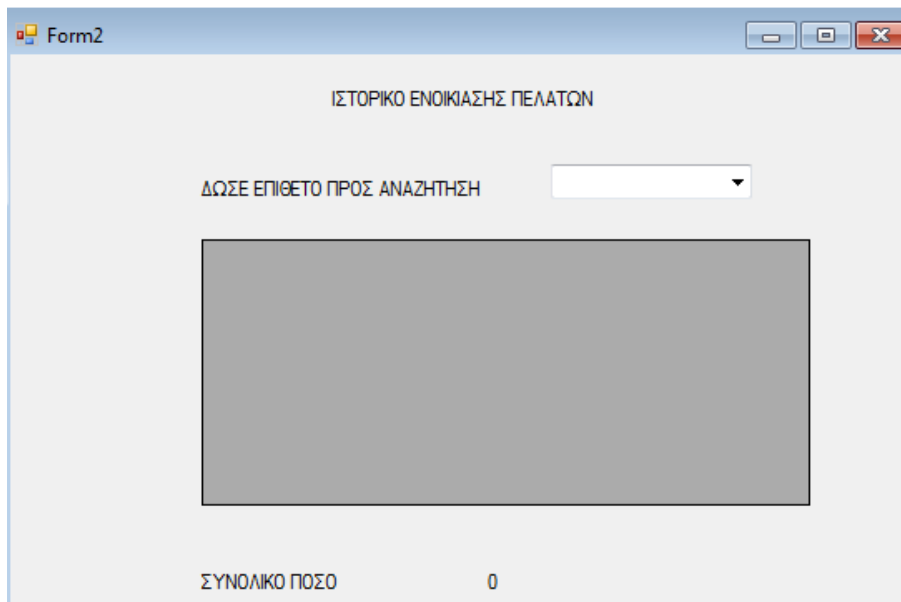
- 1x Button

Στην Form2:

- 4x Label
- 1x ComboBox

- 1x DataGridView

Και τα τοποθετούμε όπως ακριβώς στην εικόνα από κάτω.



Αρχικά πηγαίνουμε στην Form1 και κάνουμε διπλό κλικ στο button1 και γράφουμε τον εξής κώδικα για να μπορεί να μας ανοίγει την Form2 όταν το πατάμε.

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Form2 frm = new Form2();
    frm.Show();
}
```

Στη συνέχεια πηγαίνουμε στην Form2 και γράφουμε τον εξής κώδικα.

```
using System.Data.SqlClient;

namespace askisi4
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        SqlConnection connection;
        SqlDataAdapter DataAdapter1, DataAdapter2;
        DataSet DataSet1, DataSet2;
        BindingSource BindingSource1, BindingSource2;
    }
}
```

```

public Form2()
{
    InitializeComponent();
    connection = new SqlConnection("Data Source=A-02;Initial Catalog=ENOIKIASIS_AYTOKINHTON_TEISERRON;Integrated Security=True");
    connection.Open();

    DataAdapter1 = new SqlDataAdapter("Select * from PELATES", connection);
    DataTable dt1 = new DataTable();
    DataAdapter1.Fill(dt1);
    comboBox1.DataSource = dt1;
    comboBox1.DisplayMember = "ΕΠΙΘΕΤΟ";
}

private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    fillDataSet();
}
public void fillDataSet()
{
    DataAdapter2 = new SqlDataAdapter("SELECT MARKA,MONTELO,XROMA,HM_ENOIKIASHS,HM_EPISTROFHS,PERIGRAFH_ZHMIAS, TELIKO_POSO
FROM PELATES INNER JOIN (ENOIKIASH INNER JOIN AYTOKINITA ON ENOIKIASH.KA=AYTOKINITA.KA) ON PELATES.KP=ENOIKIASH.KP
WHERE PELATES.EΠΙΘΕΤΟ='" + comboBox1.Text.ToString() + "' connection);
    DataSet2 = new DataSet();
    DataAdapter2.Fill(DataSet2);
    BindingSource2 = new BindingSource();
    DataTable dt = new DataTable();
    BindingSource2.DataSource = DataSet2.Tables[0].DefaultView;
    dataGridView1.DataSource = BindingSource2;
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count; i++)
    {
        sum += Convert.ToInt32(dataGridView1.Rows[i].Cells[6].Value);
    }
    label4.Text = sum.ToString();
}
}

```

Μόλις ολοκληρώσουμε τα παραπάνω το πρόγραμμά μας θα πρέπει να μας τρέχει κάπως έτσι.

The screenshot shows a Windows application with two forms. The background form, 'Form1', has a menu with 'Πελάτες', 'Αυτοκίνητα', and 'Ενοικ'. The foreground form, 'Form2', is titled 'ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΠΕΛΑΤΩΝ'. It features a search box labeled 'ΔΩΣΤΕ ΕΠΙΘΕΤΟ ΠΡΟΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ' with a dropdown menu containing 'Ιασιδόπουλος'. Below the search box is a data grid with the following columns: ASHS, HM_EPISTROFHS, PERIGRAFH_ZHM, and TELIKO_POSO. The grid contains two rows of data:

ASHS	HM_EPISTROFHS	PERIGRAFH_ZHM	TELIKO_POSO
▶	25/8/2007		225
*	25/9/2007		420

At the bottom of the grid, there is a summary row:

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	645		
---------------	-----	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ

```

public Form2()
{
    InitializeComponent();
    connection = new SqlConnection("Data Source=A-02;Initial Catalog=ENOIKIASEIS_AYTOKINHTON_TEISERRON;Integrated Security=True");
    connection.Open();

    DataAdapter1 = new SqlDataAdapter("Select * from PELATES", connection);
    DataTable dt1 = new DataTable();
    DataAdapter1.Fill(dt1);
    comboBox1.DataSource = dt1;
    comboBox1.DisplayMember = "ΕΠΙΘΗΤΟ";
    // ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΣΤΟ COMBOBOX1 ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ
}

private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    fillDataSet();
    // ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Η ΟΠΟΙΑ ΓΕΜΙΖΕΙ ΤΟ combobox1
}

public void fillDataSet() // Ο ΚΩΔΙΚΑΣ ΤΗΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
{
    DataAdapter2 = new SqlDataAdapter("SELECT MARKA, MONTELO, XROMA, HM_ENOIKIASHS, HM_EPISTROFHS, PERIGRAFH_ZHMIAΣ, TELIKO_POSO
FROM PELATES INNER JOIN (ENOIKIASH INNER JOIN AYTOKINITA ON ENOIKIASH.KA=AYTOKINITA.KA) ON PELATES.KP=ENOIKIASH.KP
WHERE PELATES.EPITHETO='" + comboBox1.Text.ToString() + "'" connection);
    DataSet2 = new DataSet();
    DataAdapter2.Fill(DataSet2);
    BindingSource2 = new BindingSource();
    DataTable dt = new DataTable();
    BindingSource2.DataSource = DataSet2.Tables[0].DefaultView;
    dataGridView1.DataSource = BindingSource2;
    int sum = 0; // ΟΡΙΖΟΥΜΕ ΤΟ SUM=0
    for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count; i++)
    {
        sum += Convert.ToInt32(dataGridView1.Rows[i].Cells[6].Value);
        // ΚΑΝΟΥΜΕ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ INT ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΛΙ ΟΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΚΑΙ ΤΟ ΒΑΖΟΥΜΕ ΣΤΟ SUM
    }
    label4.Text = sum.ToString();
    // ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΣΤΟ LABEL4 ΤΟ TEXT ΑΛΛΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ STRING ΓΙΑ ΝΑ ΜΑΣ ΤΟ ΕΜΦΑΝΙΣΕΙ ΣΕ ΚΕΙΜΕΝΟ
}
}

```