



# Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων

## Ενότητα 10: Μεθοδολογία συσχέτισης ΒΔ με εφαρμογές οπτικού προγραμματισμού

Δρ. Τιμπίρης Αλκιβιάδης

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ



# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



# Ενότητα 10

---

## Μεθοδολογία συσχέτισης ΒΔ με εφαρμογές οπτικού προγραμματισμού

Δρ. Τσιμπίρης Αλκιβιάδης

# Περιεχόμενα ενότητας

---

- Σύνδεση βάσης δεδομένων με Visual Studio
- Σύνδεση βάσης δεδομένων με ODBC Drivers

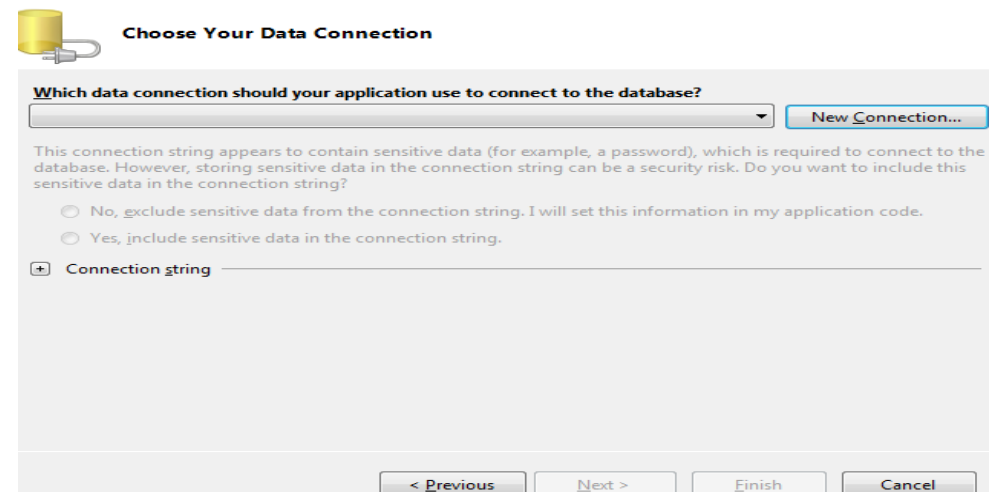
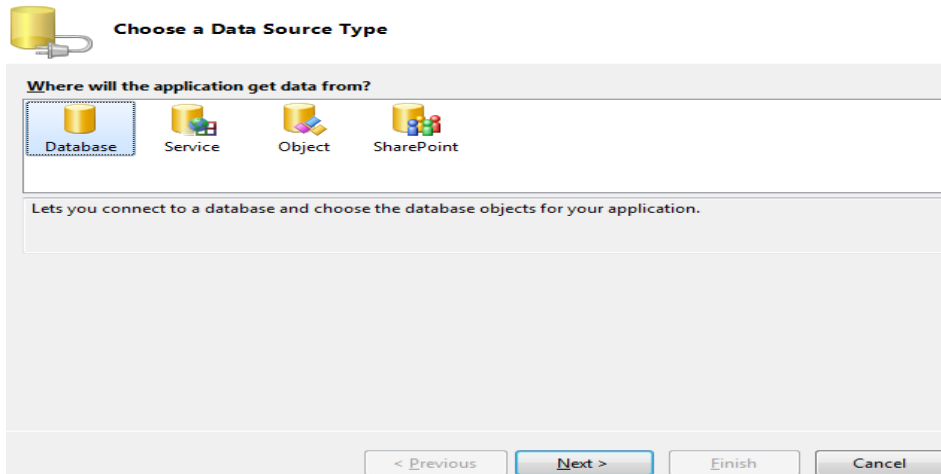
# Σκοποί ενότητας

---

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζεται ένα παράδειγμα ανάπτυξης μίας σχεσιακής βάσης και η σύνδεσή της μέσω ODBC drivers με εφαρμογή που θα αναπτυχθεί με οπτικό προγραμματισμό.

# Σύνδεση βάσης δεδομένων με Visual Studio

Βήμα 1



# Σύνδεση βάσης δεδομένων με Visual Studio

## Βήμα 2

Data source:

- Microsoft Access Database File
- Microsoft ODBC Data Source
- Microsoft SQL Server
- Microsoft SQL Server Compact 3.5
- Microsoft SQL Server Database File
- Oracle Database
- <other>

Description

Use this selection to connect to a Microsoft Access database file through the .NET Framework Data Provider for OLE DB.

Data provider:

.NET Framework Data Provider for OLE I ▾

Always use this selection

Continue Cancel

Data Source Configuration Wizard

Choose Your Database Objects

Which database objects do you want in your dataset?

- Tables
- Views

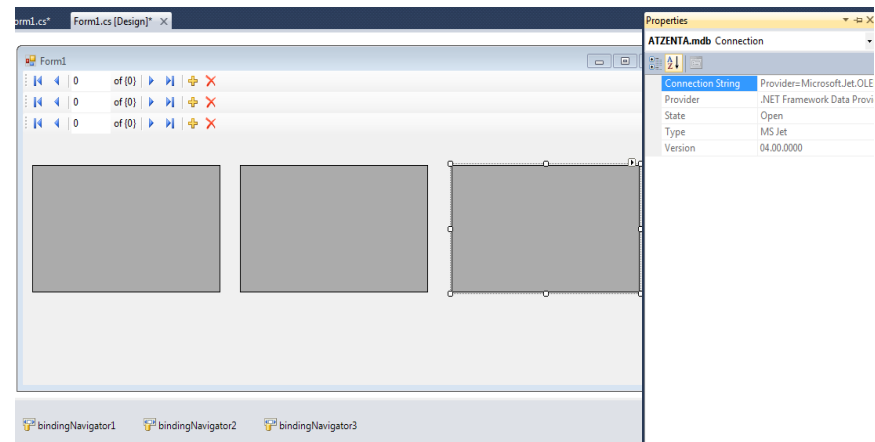
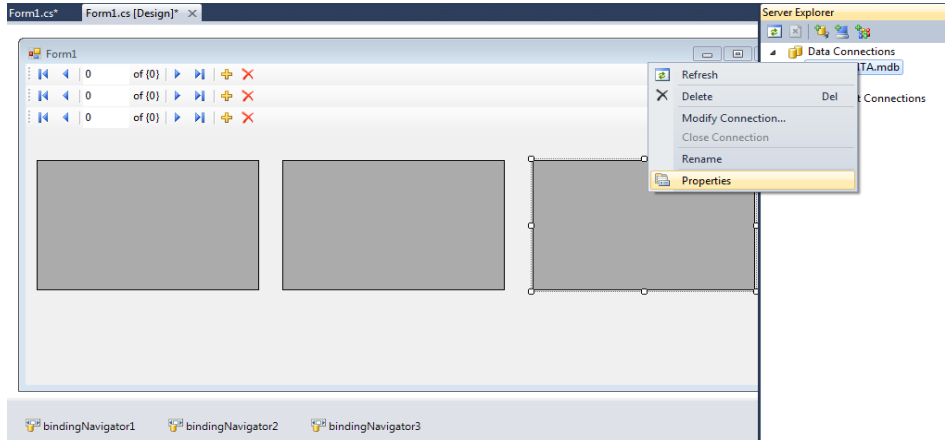
DataSet name:  
ATZENTADataset

< Previous Next > Finish Cancel



# Σύνδεση βάσης δεδομένων με Visual Studio

## Βήμα 3



# Σύνδεση βάσης δεδομένων με Visual Studio

## Βήμα 4

```
//Εισάγουμε την κατάλληλη βιβλιοθήκη για SQL
using System.Data.SqlClient;
```

```
namespace WindowsFormsApplication2
```

```
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        /*Δημιουργούμε μεταβλητές
        * Μια τύπου SqlConnection
        * Τρεις τύπου SqlDataAdapter
        * Τρεις τύπου DataSet
        * Τρεις τύπου Binding Source
        */
        SqlConnection connection;
        SqlDataAdapter DataAdapter1, DataAdapter2, DataAdapter3;
        DataSet DataSet1, DataSet2, DataSet3;
        BindingSource BindingSource1, BindingSource2, BindingSource3;
```

```
public Form1()
```

```
{
    InitializeComponent();
    /* Στη μεταβλητή Connection τοποθετούμε
    * ένα νέο αντικείμενο με την σύνδεση της βάσης
    */
    connection = new SqlConnection("Data Source=.....");
    //Ανοίγουμε μια νέα σύνδεση
    connection.Open();
} //Τέλος Form1()
```

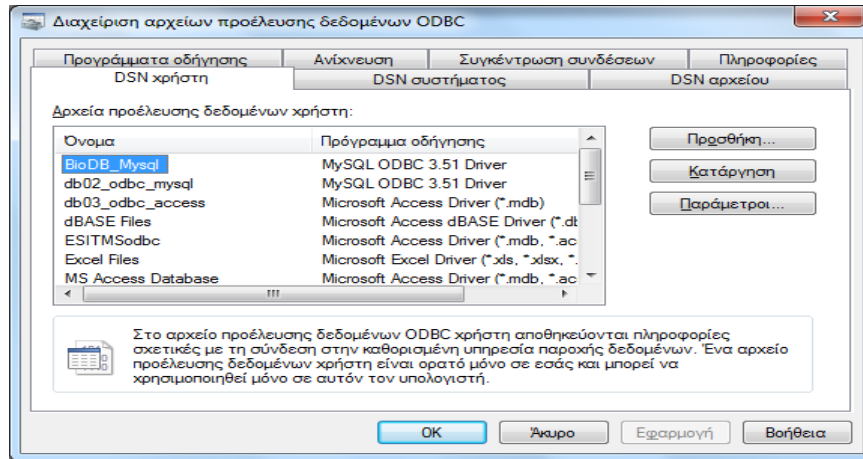
```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
```

```
    /*Γενική Χρήση :
    * Φορτώνω δεδομένα στο 1ο DataGridView και το ελέγχω με το Navigator
    */
```

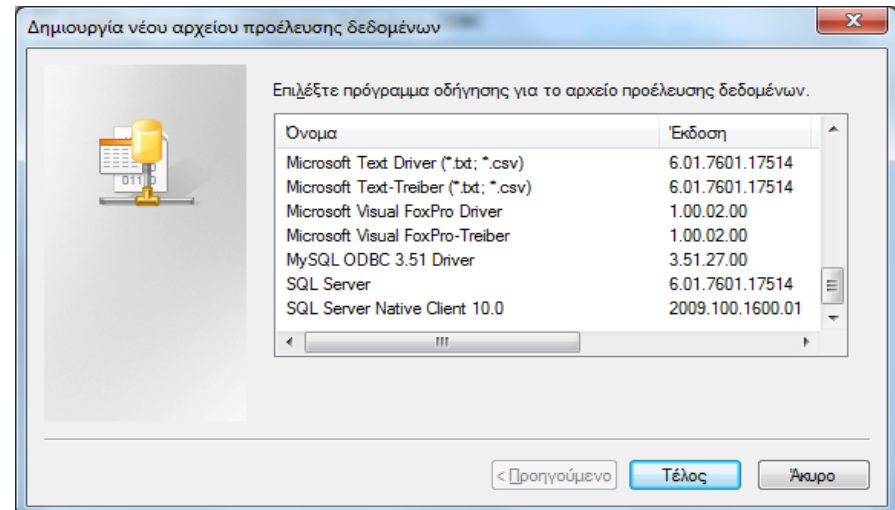
```
    //ο DataAdapter1 δέχεται το αντικείμενο με το ερώτημα SQL που θέλουμε να εκτελεστεί.
    DataAdapter1 = new SqlDataAdapter("select * from ΦΙΑΟΙ", connection);
    //Δημιουργούμε ένα νέο αντικείμενο DataSet και το βάζουμε στην μεταβλητή DataSet1
    DataSet1 = new DataSet();
    //Γεμίζουμε το DataSet1 με τα αποτελέσματα που πήραμε από τον DataAdapter1
    DataAdapter1.Fill(DataSet1);
    //Δημιουργούμε ένα νέο αντικείμενο BindingSource και το βάζουμε στην μεταβλητή BindingSource1
    BindingSource1 = new BindingSource();
    /* Ορίζουμε DataSource του BindingSource1 τον 1ο
    * πίνακα (και μοναδικό) που περιέχει το DataSet1
    */
    BindingSource1.DataSource = DataSet1.Tables[0];
    /* Ορίζουμε BindingSource του bindingNavigator1 το BindingSource1
    * έτσι ώστε να περιηγηθούμε στο συγκεκριμένο πίνακα
    */
    bindingNavigator1.BindingSource = BindingSource1;
    /* Ορίζουμε DataSource του dataGridView1 το BindingSource1
    * έτσι ώστε να εμφανίζονται τα περιεχόμενα του BindingSource1 στο dataGridView1
    */
    dataGridView1.DataSource = BindingSource1;
```

```
    /*Γενική Χρήση :
    * Φορτώνω δεδομένα στο 2ο DataGridView και το ελέγχω με το Navigator
    */
```

# Σύνδεση βάσης δεδομένων με ODBC Drivers



## Βήμα 1



# Σύνδεση βάσης δεδομένων με ODBC Drivers

## Βήμα 2

Δημιουργία νέου αρχείου προέλευσης δεδομένων στον SQL Server

Αυτός ο οδηγός θα σας βοηθήσει στη δημιουργία ενός αρχείου προέλευσης δεδομένων ODBC, το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιείτε για τη σύνδεση στον SQL Server.  
Με ποιο όνομα θα αναφέρεστε στο αρχείο προέλευσης δεδομένων:

Όνομα:

Πώς θα περιγράφατε το αρχείο προέλευσης δεδομένων:

Περιγραφή:

Σε ποιον SQL Server θέλετε να συνδεθείτε:

Διακομιστής:

Τέλος    Επόμενο >    Άκυρο    Βοήθεια

Δημιουργία νέου αρχείου προέλευσης δεδομένων στον SQL Server

Με ποιον τρόπο θα επικυρώνει ο διακομιστής SQL την εγκυρότητα των στοιχείων σύνδεσης:

Έλεγχος ταυτότητας από τα Windows NT με βάση το αναγνωριστικό σύνδεσης στο δίκτυο.

Έλεγχος ταυτότητας από τον SQL Server με βάση το αναγνωριστικό σύνδεσης και τον κωδικό πρόσβασης που πληκτρολογήθηκαν από τον χρήστη.

Για να επικοινωνείτε με τον SQL Server χρησιμοποιώντας άλλη βιβλιοθήκη δικτύου, κάντε κλικ στο παρακάτω κουμπί.

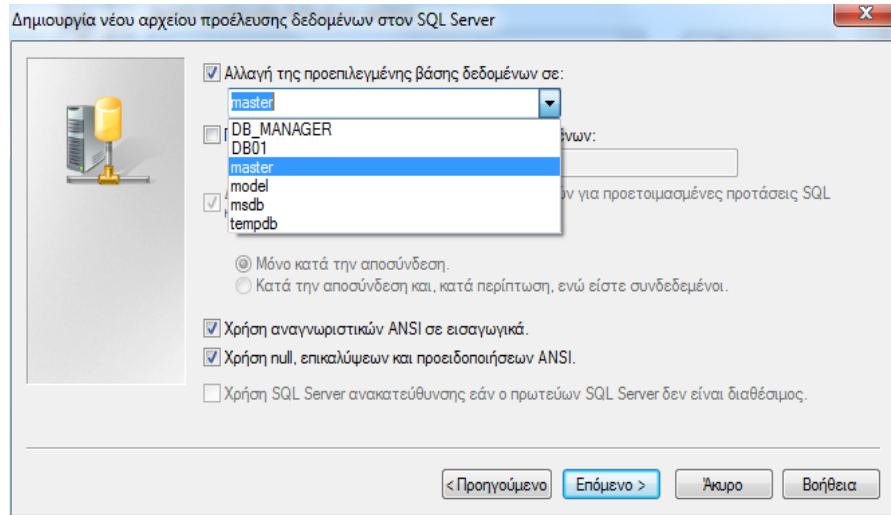
Σύνδεση στον SQL Server για λήψη των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων που αφορούν τις πρόσθετες επιλογές παραμέτρων.

Αναγνωριστικό σύνδεσης:

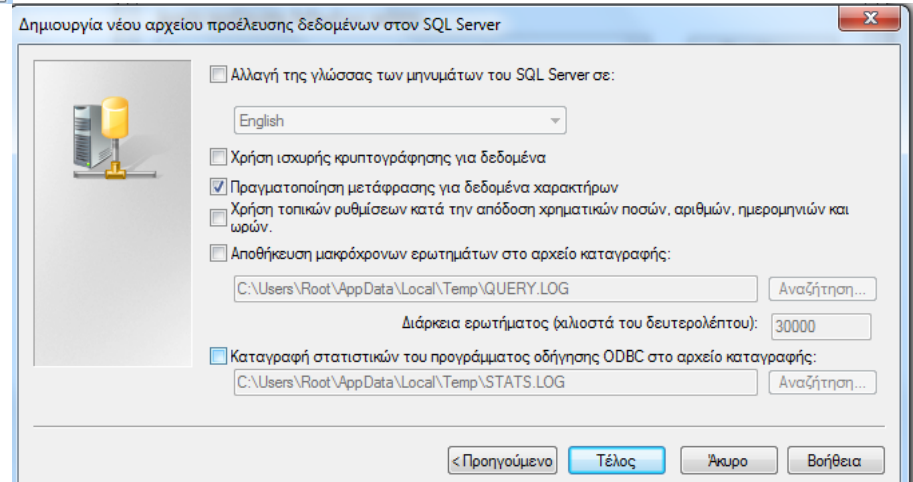
Κωδικός πρόσβασης:

< Προηγούμενο    Επόμενο >    Άκυρο    Βοήθεια

# Σύνδεση βάσης δεδομένων με ODBC Drivers



## Βήμα 3



# Σύνδεση βάσης δεδομένων με ODBC Drivers

## Βήμα 4

