



Av Erik
"Zkall"
Svensson
@esdev.se



Dataset

Vad är dataset?

Dataset är en uråldrig metod att kommunicera med databas, det används knappt idag och det enda användningsområdet jag haft av det var när jag skulle få fram alla databaser på en sql server samt alla tables med rows på en databas.

När bör man använda dataset?

När det inte finns några andra alternativ som t.ex. vid skapning av en databasbrowser utan vetskap om tables och kataloger i databasen.

Varför ens kolla på dataset?

Det är bra att veta att det finns och känna till uttrycket. Läs mer info angående datasets här:

http://en.wikipedia.org/wiki/Data_set

Hur ser det ut

```
using (SqlConnection Conn = new SqlConnection(str + " Initial Catalog=" + cbDataBase))
{
    using (SqlDataAdapter adapt =
        new SqlDataAdapter("SELECT * FROM [" + cbTable + "]", Conn))
    {
        using (DataSet Dset = new DataSet())
        {
            adapt.Fill(Dset, cbTable);
            model.Add(Dset.Tables[0]);
        }
    }
}
```

Som ni ser är det lite en mix av SQL och dataset, sqlconnection är precis som med sqlkommandon.

Exempel 2

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string connetionString = null;
        SqlConnection connection ;
        SqlCommand command ;
        SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter();
        DataSet ds = new DataSet();
        int i = 0;
        string sql = null;

        connetionString = "Data Source=ServerName;Initial
Catalog=DatabaseName;User ID=UserName;Password=Password";
        sql = "Your SQL Statement Here";

        connection = new SqlConnection(connetionString);

        try
        {
            connection.Open();
            command = new SqlCommand(sql, connection);
            adapter.SelectCommand = command;
            adapter.Fill(ds);
            adapter.Dispose();
            command.Dispose();
            connection.Close();

            for (i = 0; i <= ds.Tables[0].Rows.Count - 1; i++)
            {
                MessageBox.Show(ds.Tables[0].Rows[i].ItemArray[0] + " -
- " + ds.Tables[0].Rows[i].ItemArray[1]);
            }
        }
        catch (Exception ex)
        {
            MessageBox.Show("Can not open connection ! ");
        }
    }
}
```