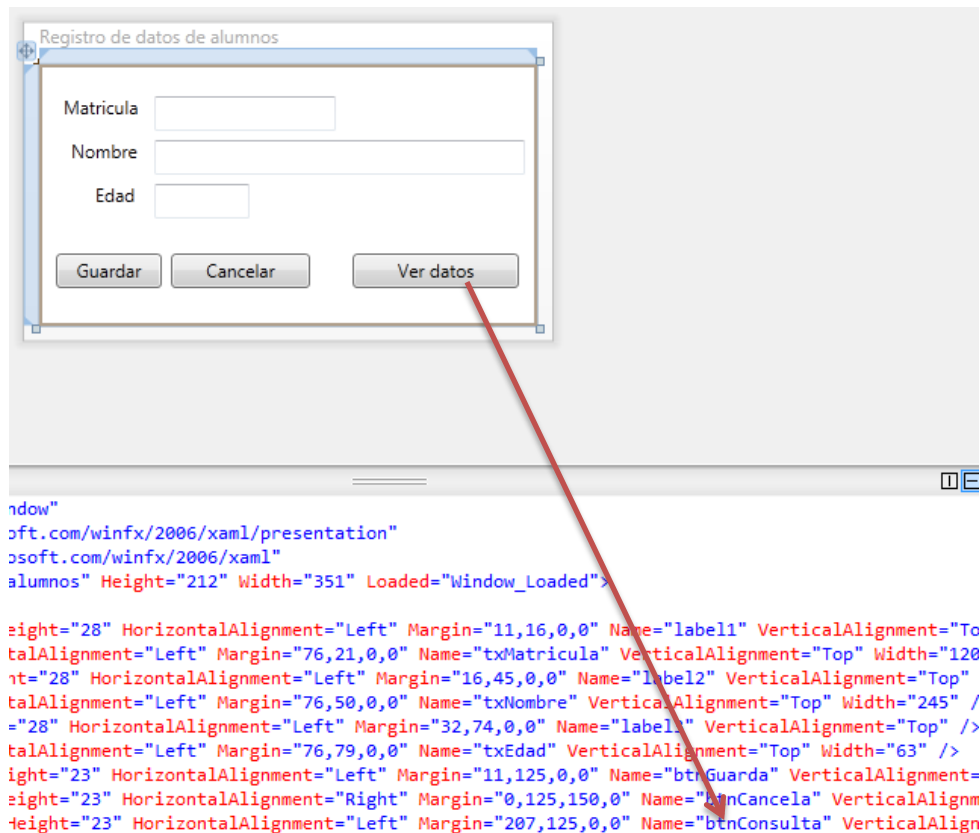


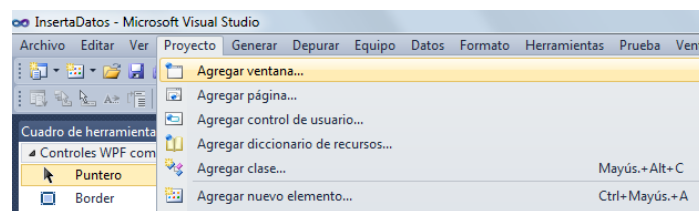
Mostrar datos en una tabla MySQL en C# WPF

En el ejemplo anterior hicimos una inserción sencilla de datos en una tabla, ahora veremos como hacer una consulta de los datos insertados. Por ahora solo haremos una consulta general sin criterios de búsquedas ni filtros, solo se mostrarán todos los datos capturados en un formulario.

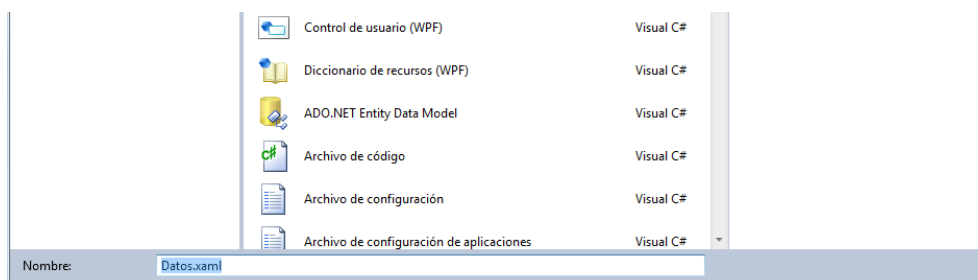
Podemos seguir trabajando con el mismo proyecto del ejemplo anterior. Modificamos el formulario de tal manera que contemos ahora con un nuevo botón al que llamaremos *"btnConsulta"* como se muestra en la figura.



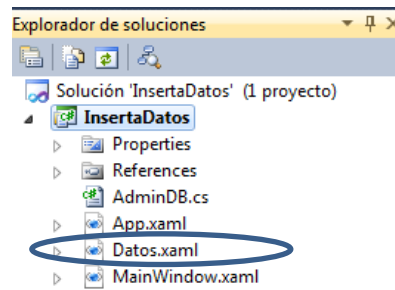
La idea es que al pulsar sobre ese botón se abra una ventana nueva (modal) con un Grid que tome los datos de la tabla con la que estamos trabajando, entonces agreguemos una nueva ventana WPF.



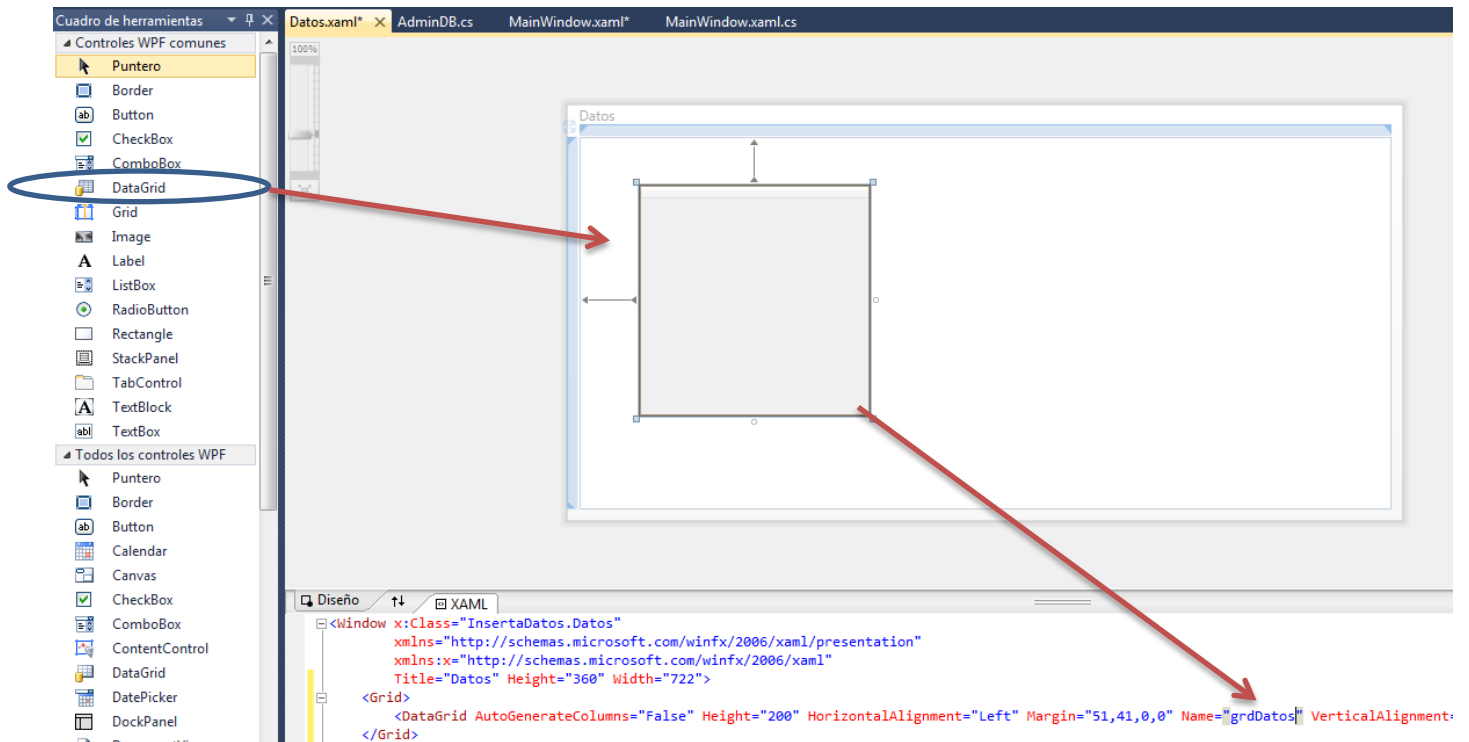
El nombre de esta nueva ventana será *"Datos"*



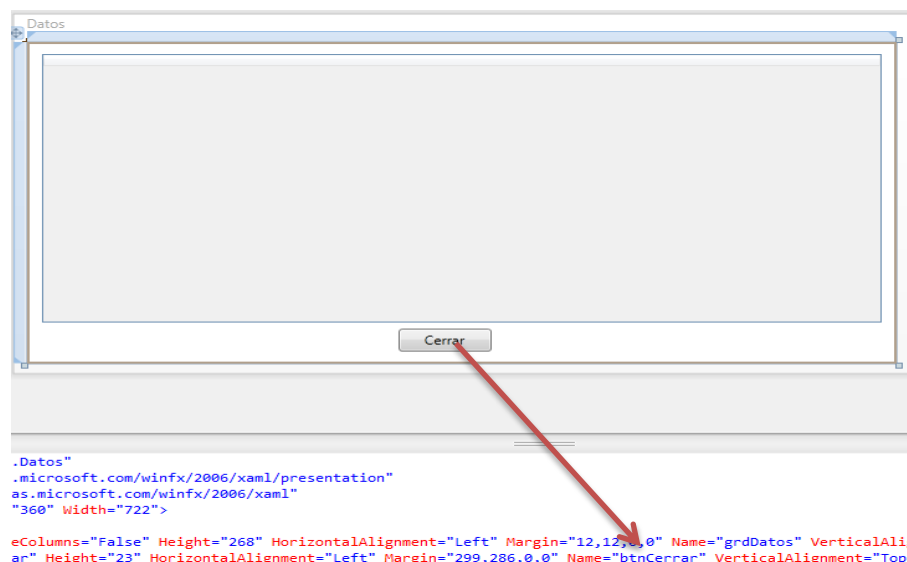
Ahora en el explorador de soluciones tenemos un nuevo archivo como se muestra en la figura:



En esta nueva ventana vamos a agregar un “DataGrid” al que llamaremos “grdDatos”.



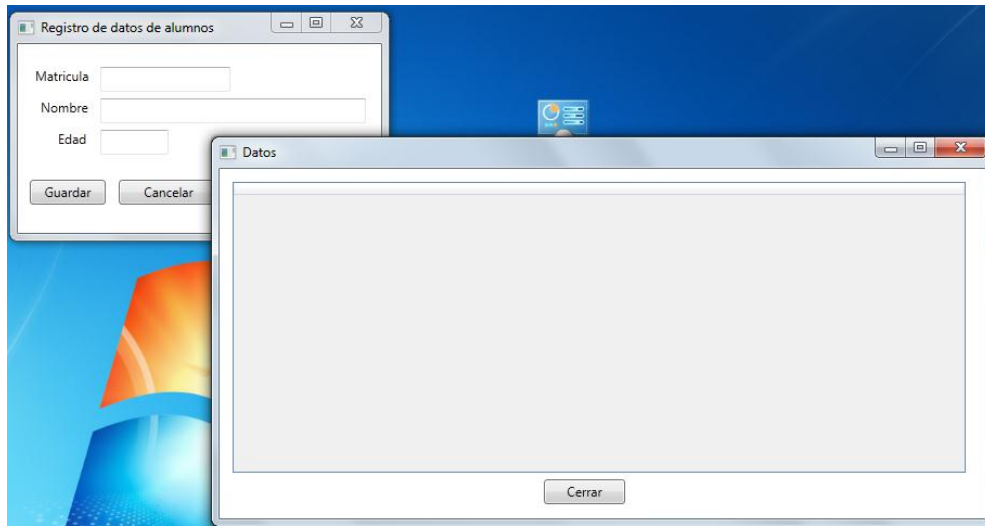
Damos formato al dataGrid de tal manera que ocupe un lugar prudente dentro de la nueva ventana y agregamos un nuevo botón que nos servirá para cerrar esta ventana



Lo primero que vamos a hacer es que al pulsar sobre el botón “*btnConsulta*” aparezca esta nueva ventana que acabamos de crear, para ello demos doble clic sobre este botón y coloquemos el siguiente código:

```
private void btnConsulta_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    Datos frmDatos = new Datos();
    frmDatos.WindowStartupLocation = System.Windows.WindowStartupLocation.CenterScreen;
    frmDatos.Show();
}
```

Podemos correr el programa y pulsamos el este botón y veremos como la nueva ventana aparece en medio de la pantalla.



Ahora necesitamos que en el grid se muestren los datos de la tabla, para ellos vamos a modificar la clase “*AdminDB*”.

- Primero agregamos la clase Data.
- Luego declaramos un Dataset que nos permitirá obtener la colección de datos de la tabla.

```
using System;
using MySql.Data.MySqlClient;
using System.Windows;
using System.Data;

namespace InsertaDatos
{
    class AdminDB
    {
        static MySqlConnection Conex = new MySqlConnection();
        static string serv = "Server=localhost;";
        static string db = "Database=prueba;";
        static string usuario = "UID=root;";
        static string pwd = "Password = masterkey;";

        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand();

        string CadenaDeConexion = serv + db + usuario + pwd;

        static MySqlCommand Comando = new MySqlCommand();
        static MySqlDataAdapter Adaptador = new MySqlDataAdapter();
        public DataSet dsAlumnos = new DataSet();
    }
}
```

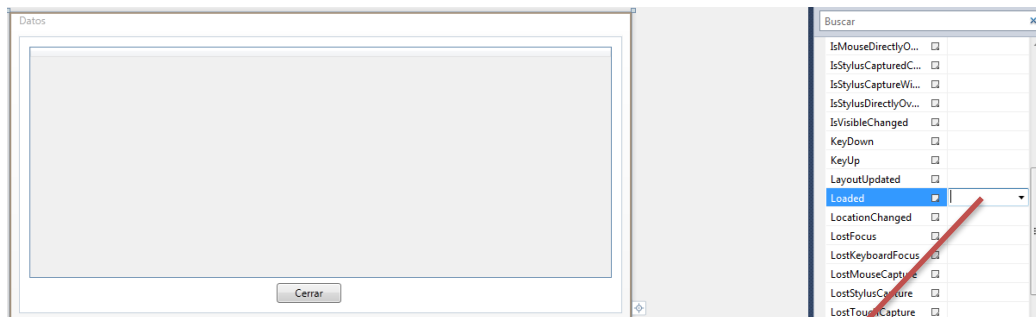
- Ahora necesitamos un método que se encargue de hacer la consulta a la tabla y rellene el dataset que declaramos hace un momento, lo hacemos de la siguiente manera:

```

public void llenarDatosAlumnos()
{
    //Todos los datos capturados en la tabla alumnos
    try
    {
        dsAlumnos.Clear();
        string qry = "SELECT * FROM alumnos";
        cmd.CommandText = qry;
        cmd.Connection = Conex;
        Adaptador.SelectCommand = cmd;
        Adaptador.Fill(dsAlumnos, "alumnos");
        Conex.Close();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.ToString());
    }
}

```

- Ahora trabajaremos con la ventana "Datos" que agregamos anteriormente, buscamos el evento "Loaded" y colocaremos un código que invoque al método "llenarDatosAlumnos" que acabamos de crear y que rellene el DtaGrid.

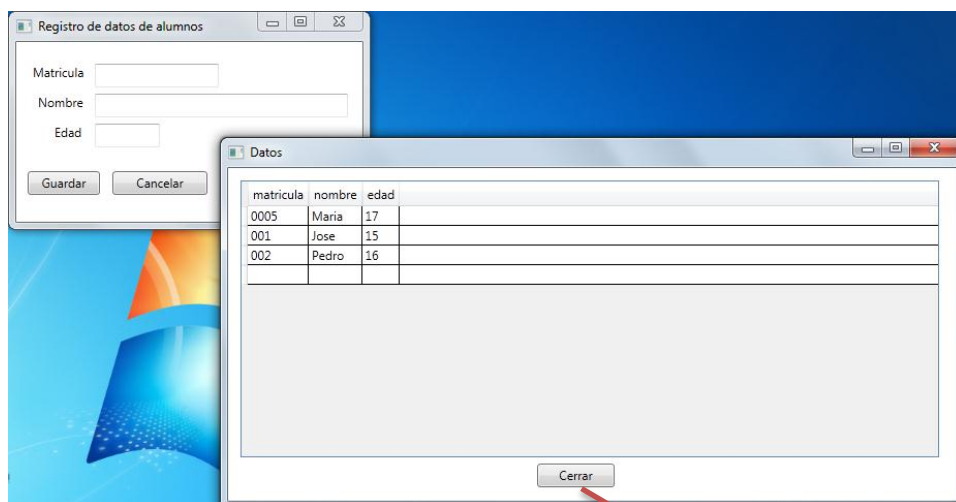


```

private void Window_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    grdDatos.ItemsSource = null;
    db.llenarDatosAlumnos();
    grdDatos.ItemsSource = db.dsAlumnos.Tables["alumnos"].DefaultView;
}

```

Podemos correr el programa y veremos como la ventana nueva se carga con los datos capturados



El código del botón cerrar es:

Con esto hemos realizado una consulta sencilla.

```

private void btnCerrar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    this.Close();
}

```