**Datagrid.-**

Un data grid, que viene a significar en castellano rejilla de datos, es una interfaz de usuario bastante Usada, que sirve para visualizar información en una tabla. La información suele ser un conjunto de registros, y se suelen mostrar cada uno de ellos en una fila.

En pocas palabras es una interfaz de muestreo de datos en filas y columnas.

**Datagrid en WPF**

**Tipos de datos almacenables en el DataGrid:**

* TextBox columns para valores string
* CheckBox columns para valores boolean
* ComboBox columns para valores enumerables
* Hyperlink columns para valores Uri
* DataGridTemplateColumn para mostrar cualquier tipo de datos pero deben ser definidos por el **“CellTemplate”**.

**Estructura:**

Definiendo el DataGrid y sus valores primarios:

<DataGrid HorizontalAlignment="Left" Margin="10,100,0,0" VerticalAlignment="Top" Height="205" Width="500" AutoGenerateColumns = "False" AlternatingRowBackground = "LightBlue" AlternationCount = "2">

</DataGrid>

Definiendo Las Columnas del DataGrid:

<DataGrid.Columns>

<DataGridTextColumn Header="ID Empleado" Width="100"/>

<DataGridTextColumn Header="Nombre" Width="150"/> <DataGridCheckBoxColumn Header="Boliviano" Width="100"/> <DataGridHyperlinkColumn Header="Correo" Width="120

</DataGrid.Columns>

Así hemos creado las columnas del Datagrid, pero aun no las filas, para crear las filas es esencial tener una clase que nos retorne datos.

Procedemos a Crear la clase “Empleado”

class Empleado

{

private string id;

private string nombre;

private bool boliviano;

private Uri webside;

private string imagen;

public string ID

{

get;

set;

}

public string Nombre

{

get;

set;

}

public bool Boliviano

{

get { return boliviano; }

set { boliviano = value; }

}

public Uri Webside

{

get { return webside; }

set { webside = value; }

}

public string Imagen

{

get { return imagen; }

set { imagen = value; }

}

}

Se puede observar que para que se retornen valores a la interfaz es necesario el *uso de Propiedades*.

Como ejemplo se pudo un botón que pueda crear un objeto para poder llenar una fila con sus atributos.

private void btn\_agregar\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

Empleado q = new Empleado();

{

q.ID = "9556884";

q.Nombre = "Russel Ford";

q.Boliviano = true;

q.Webside = new Uri("http://www.razznil.com");

q.Imagen = "imagen/acdc.png";

Grid1.Items.Add(q);

}

Empleado p = new Empleado();

{

p.ID = "5633244";

p.Nombre = "Pedro Casablanca";

p.Boliviano = false;

p.Webside = new Uri("http://www.textilar.com");

p.Imagen = "imagen/foofighters.png";

Grid1.Items.Add(p);

}

}

Una vez hecho esto, el datagrid podrá ser llenado al antojo del programador o usuario.

**TAREA**

Crear un DataGrid con 3 columnas, una de nombre de estudiante, otro de número de carnet y la última con su foto.

(Número mínimo de estudiantes registrados: 2)