**DATASET**

DataSet dsCursos = new DataSet(“cursos”);

Codigo = dsCursos.tables[“cursos”].Rows[0][“Cod\_Cur”];

Métodos dataset

Clear, vacía todas las tablas del dataset

AcceptChanges , confirma todos los cambios pendientes en el dataset

HasC hanges, devuelve verdadero si el dataset tiene modificaciones pendientes

GetChanges, devuelve un dataset con sólo las filas modificadas en cada tabla

Propiedades

Tables

Relations

CaseSensitive Obtiene o establece un valor que indica si las comparaciones de

cadena en los objetos DataTable distinguen entre mayúsculas y

minúsculas.

**DATATABLE**

DataTable dtCursos = new DataTable(“nombreTabla”);

Propiedades DataTable

Columns

DataSet

PrimaryKey

Rows Colección filas de la tabla

TableName

DefaultView Vista por defecto de la tabla

CaseSensitive Indica si las comparaciones de cadenas en la tabla distinguen entre

mayúsculas y minúsculas.

Métodos del objeto DataTable

AcceptChanges Confirma los cambios pendientes en todos los objetos DataRows

Clear Elimina los objetos DataRow del DataTable

NewRow Crea una fila nueva de ese tipo de DataTable

RejectChanges Deshace todos los cambios pendientes sobre el datatable

Select Obtiene un vector de objetos DataRow

Colección Rows

Item Propiedad que contiene el valor de una columna en el objeto DataRow

ItemArray El valor de todas las columnas del objeto DataRow como un array

Rowstate El objeto DataRowState de una fila

Add(DataRow) Añade el objeto DataRow a la tabla

Add(valores()) Añade el objeto DataRow en la tabla e inicializa sus valores

Añadir una fila

DataRow drNew = DatasetCursos.Cursos.newRow(); dataset.tabla.nueva()

drNew[“Cod\_Cur”] = “DAW1MA”;

drNew[“Descripcion”] = “1º Desarrollo”;

………..

DatasetCursos.Cursos.Rows.Add(drNew);

Refrescar el DataGrid. DataGrid1.Refresh();

Valores del objeto DataRowState

Added

Deleted

Detached Todavía no se ha añadido el objeto DataRow a la tabla

Modified

Unchanged

Métodos del objeto DataRow

AcceptChanges

Delete Borra una fila

Hasversion Indica si existe una versión específica de un objeto DataRow

IsNull

RejectChanges

Eventos objeto DataTable

ColumnChanged Lanzado tras modificar

ColumnChanging Se lanza antes de modificar

RowChanged Después de modificar

RowChanging Antes de modificar

RowDeleted Después de borrar

RowDeleting Antes de borrar

**DATAVIEW**

Un objeto DataView proporciona una vista filtrada y ordenada de un objeto DataTable.

DataView dvNew = new DataView();

dvNew.Table = dsCursos.Cursos;

dvNew.RowFilter = “Cod\_Cur = ‘ 1DAWMA’”;

DataGridView1.DataSource = dvNew;

Propiedades objeto DataView

AllowDelete

AllowEdit

AllowNew

Count Nº de DataRowViews del DataView

Item(indice) La DataRowView en el índice especificado dentro del DataView

RowFilter Expresión para filtrar las filas contenidas en el DataView

RowStateFilter El objeto DataViewRowState utilizado para filtrar las filas del DataView

Sort La expresión utilizada para ordenar las filas del DataView

Table El objeto DataTable utilizado como origen para las filas del DataView

Métodos del objeto DataView

AddNew Añade un nuevo objeto DataRowView al DataView

Delete Elimina un objeto DataRowView del DataView

Find Busca un objeto DataRowViews con los valores de clave primaria definidos

Devuelve -1 si no encuentra nada

FindRows Busca un array de objetos DataRowViews con los valores de clave primaria

Definidos. Devuelve -1 si no encuentra nada

El método Find tiene dos versiones.

Devuelve el índice de la fila encontrada pasándole un valor de la clave primaria

Int indiceFila = dataView1.Find(“1DAWMA”); Debe ser clave primaria

Devuelve el índice de la fila encontrada pasándole un vector de claves primarias

dataRowView drv = dataView1.Find(“1DAWMA”, “DAW0001”);

Expresiones de los filtros y ordenación

Expresión = “CustomerID = ‘ “ + strCustID + “ ’ ”

myDataView.Sort = “CustomerID, OrderID DESC”

Expresiones

Sum, Avg, Min, Max, Count

AND, OR, NOT, =, <, >, <=, >=, <>, IN, LIKE

Visualiza las nuevas filas (filtro)

DataView1.RowStateFilter = DataViewRowState.Added;

DataGridView1.Refresh();

**Valores del DataViewRowState**

Added Sólo aquellas filas añadidas

CurrentRows Todos los valores de la fila

Deleted Sólo aquellas filas borradas

ModifiedCurrent Los valores para las filas modificadas

ModifiedOriginal Valores originals de las filas modificadas

None No devuelve filas

OriginalRows Valores originales de todas las filas

Unchanged Sólo aquellas filas que no se han modificado

**Propiedades del objeto DataRowView**

DataView

IsEdit

IsNew

Item El valor de una columna en el objeto DataRowView

Row El objeto DataRow que muestra en ese momento

RowVersion

**Búsqueda en un DataView (Find, FindRows)**

Es posible buscar filas en función de los valores clave de ordenación mediante los métodos Find y FindRows la DataView. La diferenciación entre mayúsculas y minúsculas de los valores de búsqueda en los métodos **Find** y **FindRows** está determinada por la propiedad **CaseSensitive** de la DataTable subyacente. Los valores de búsqueda deben coincidir en su totalidad con los valores de clave de ordenación existentes para que se devuelva un resultado.

El método **Find** devuelve un entero con el índice de la DataRowView que coincide con los criterios de búsqueda. Si más de una fila coincide con los criterios de búsqueda, sólo se devolverá el índice de la primera **DataRowView** coincidente. Si no se encuentra ninguna coincidencia, **Find** devuelve -1.

Para devolver resultados de la búsqueda que coincidan con varias filas, utilice el método **FindRows**. **FindRows** funciona igual que el método **Find**, excepto en que devuelve una matriz de **DataRowView** que hace referencia a todas las filas coincidentes de la **DataView**. Si no se encuentra ninguna coincidencia, la matriz de **DataRowView** estará vacía.

Para utilizar los métodos **Find** o **FindRows** debe especificar un criterio de ordenación; para ello, establezca **ApplyDefaultSort** como **true** o utilice la propiedad **Sort**. Si no se especifica ningún criterio de ordenación, se inicia una excepción.

Los métodos **Find** y **FindRows** toman como entrada una matriz de valores cuya longitud coincide con el número de columnas del criterio de ordenación. En el caso de una ordenación por una única columna, puede pasar un único valor. Para los criterios de ordenación que contienen varias columnas, debe pasar una matriz de objetos. Tenga en cuenta que para una ordenación según varias columnas, los valores de la matriz de objetos deben coincidir con el orden de las columnas especificado en la propiedad **Sort** de **DataView**.

En el siguiente ejemplo de código se muestra una llamada al método **Find** en una **DataView** con un criterio de ordenación de una única columna.

Constructor del DataView

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Name Nombre** | **Description Descripción** |
| Public method | [DataView ()](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/e9cy5d19.aspx&usg=ALkJrhgZ3JpKmfWrv061CtwBzwGclcdurg) DataView() | Initializes a new instance of the [DataView](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.dataview.aspx&usg=ALkJrhi5Cc9KnZWcIFeMkE-G-84hCXl0ow) class. Inicializa una nueva instancia de la DataView clase. |
|  |  |  |
| Public method | [DataView(DataTable)](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/22x98asf.aspx&usg=ALkJrhg6jDPFklFAwjMwVFEKnmw_amTjdA) DataView (DataTable) | Initializes a new instance of the [DataView](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.dataview.aspx&usg=ALkJrhi5Cc9KnZWcIFeMkE-G-84hCXl0ow) class with the specified [DataTable](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.datatable.aspx&usg=ALkJrhju3-oFIeL0XeH7Bvpz3H8FepyYUA) . Inicializa una nueva instancia de la DataView clase con el especificado DataTable . |
| Public method | [DataView(DataTable, String, String, DataViewRowState)](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/8sd1cd0a.aspx&usg=ALkJrhi5GI7SS8ee5J2m1MZ8LqNu91jFJQ) DataView(DataTable, String, String, DataViewRowState) | Initializes a new instance of the [DataView](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.dataview.aspx&usg=ALkJrhi5Cc9KnZWcIFeMkE-G-84hCXl0ow) class with the specified [DataTable](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.datatable.aspx&usg=ALkJrhju3-oFIeL0XeH7Bvpz3H8FepyYUA) , [RowFilter](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.dataview.rowfilter.aspx&usg=ALkJrhhZQ5_5larkV7UuYvpMBsi0yWrOCQ) , [Sort](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.dataview.sort.aspx&usg=ALkJrhi5muS6pD58-wxOLtOFtFpOVQHjmA) , and [DataViewRowState](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&ei=NNJIUea0N-eU0QXLqICYCg&hl=es&prev=/search%3Fq%3Dconstructor%2Bdataview%26hl%3Des%26biw%3D1152%26bih%3D724&rurl=translate.google.es&sl=en&u=http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.dataviewrowstate.aspx&usg=ALkJrhj4VprlJX78bmlUqCMPqTO_oPRDnA) . Inicializa una nueva instancia de la DataView clase con el especificado DataTable , RowFilter , Ordenar y DtaViewRowState . |
|  |  |  |

DataView custView = new DataView(custDS.Tables["Customers"], "",

"CompanyName", DataViewRowState.CurrentRows);

int rowIndex = custView.Find("The Cracker Box");

if (rowIndex == -1)

Console.WriteLine("No match found.");

else

Console.WriteLine("{0}, {1}",

custView[rowIndex]["CustomerID"].ToString(),

custView[rowIndex]["CompanyName"].ToString());

Si la propiedad **Sort** especifica varias columnas, debe pasar una matriz de objetos con los valores de búsqueda de cada columna en el orden especificado por la propiedad **Sort**, como en el siguiente ejemplo de código.

DataView custView = new DataView(custDS.Tables["Customers"], "",

"CompanyName, ContactName",

DataViewRowState.CurrentRows);

DataRowView[] foundRows =

custView.FindRows(new object[] {"The Cracker Box", "Liu Wong"});

if (foundRows.Length == 0)

Console.WriteLine("No match found.");

else

foreach (DataRowView myDRV in foundRows)

Console.WriteLine("{0}, {1}", myDRV["CompanyName"].ToString(),

myDRV["ContactName"].ToString());