



## Programación Orientada A Objetos II

### Guía Práctica N° 09

### LinQ

#### COMPETENCIAS:

- Implementa aplicaciones usando el modelo relacional de Visual Studio con ADO Entity.

#### Caso 1: Listado de Productos

Aplicación que permite mostrar un listado de los productos de la base de datos Negocios 2014 usando el modelo ADO Entity.

Tener en cuenta:

- Mostrar los registros en un control DataGridView.
- Mostrar el total de registros encontrados.

	IdProducto	NomProducto	IdProveedor	IdCategoria	CantxUnidad	PrecioUnidad
▶	1	Te Dharamsala	1	1	10 - 10 cajas x 20 bolsas	
	2	Cerveza tibetana ...	1	1	24 - bot. 12l	19
	3	Sirope de regaliz	1	2	12 - bot. 550 ml	10
	4	Especias Cajun d...	2	2	48 - frascos 6l	22
	5	Mezcla Gumbo d...	2	2	36 cajas	21
	6	Memelada de gr...	3	2	12 - frascos 8l	25
	7	Peras secas orga...	3	7	12 - paq. 1 kg	30
	8	Salsa de arandan...	3	2	12 - frascos 12l	40
	9	Buey Mishi Kobe	4	6	18 - paq. 500 g	97
	10	Pez espada	4	8	12 - frascos 200 ml	31
	11	Queso Cabrales	5	4	paq. 1 kg	21
	12	Queso Mancheg...	5	4	10 - paq. 500 g	38
	13	Algas Konbu	6	8	caja 2 kg	6
	14	Cuajada de judias	6	7	40 - paq. 100 g	23

**Cantidad de Registros: 77**

```
Public Class Form1
```

```
    Dim Modelo As New Negocios2014Entities
```

```
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
```

```
        Dim lista = From c In Modelo.productos Select c
```

```
        DataGridView1.DataSource = lista.ToList
```

```
        lblCantidad.Text = lista.Count
```

```
    End Sub
```

```
End Class
```

### Caso 1: Listado de Productos

Aplicación que permite mostrar un listado de los productos de la base de datos Negocios 2014 usando el modelo ADO Entity.

Tener en cuenta:

- Mostrar los registros en un control ListView.
- Mostrar el total de registros encontrados.

IdProducto	NomProducto	IdProveedor	IdCategoria	CantxUnidad
1	Te Dharamsala	1	1	10 cajas x 20 bo...
2	Cerveza tibetan...	1	1	24 - bot. 12 l
3	Sirope de regaliz	1	2	12 - bot. 550 ml
4	Especias Cajun ...	2	2	48 - frascos 6 l
5	Mezcla Gumbo ...	2	2	36 cajas
6	Mermelada de gr...	3	2	12 - frascos 8 l
7	Peras secas org...	3	7	12 - paq. 1 kg
8	Salsa de aranda...	3	2	12 - frascos 12 l
9	Buey Mishi Kobe	4	6	18 - paq. 500 g
10	Pez espada	4	8	12 - frascos 200 ...
11	Queso Cabrales	5	4	paq. 1 kg
12	Queso Mancheg...	5	4	10 - paq. 500 g
13	Algas Konbu	6	8	caja 2 kg
14	Cuajada de judias	6	7	40 - paq. 100 g
15	Salsa de soja ba...	6	2	24 - bot. 250 ml
16	Postre de meren...	7	3	32 - cajas 500 g
17	Cordero Alice Sp...	7	6	20 - latas 1 kg
18	Lanqostinos tigr...	7	8	paq. 16 kq

**Cantidad de Registros: 77**

```
Imports System.Data.EntityClient
Public Class Form2
```

```
Private Sub Form2_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
    Call FormatLista()
    Call LlenarLista()
End Sub
```

```
Sub FormatLista()
    With ListView1
        .View = View.Details
        .GridLines = True
        .Columns.Add("IdProducto", 100)
        .Columns.Add("NomProducto", 100)
        .Columns.Add("IdProveedor", 100)
        .Columns.Add("IdCategoria", 100)
        .Columns.Add("CantxUnidad", 100)
    End With
End Sub
```

```

Sub LlenaLista()
Using cn As New EntityConnection("Name=Negocios2014Entities")
Dim cmd As New EntityCommand("Select VALUE Prod from
Negocios2014Entities.productos as prod", cn)
cn.Open()
Dim dr As EntityDataReader = cmd.ExecuteReader(CommandBehavior.SequentialAccess)
While dr.Read
    Dim it As New ListViewItem(dr("IdProducto").ToString)
    it.SubItems.Add(dr("NomProducto"))
    it.SubItems.Add(dr("IdProveedor"))
    it.SubItems.Add(dr("IdCategoria"))
    it.SubItems.Add(dr("CantxUnidad"))
    ListView1.Items.Add(it)
End While
lblCantidad.Text = ListView1.Items.Count
dr.Close()
End Using
End Sub
End Class

```

## Caso Nº 02: Listado de Clientes por País

Aplicación que permite mostrar un listado de los clientes según el país seleccionado desde un cuadro combinado, usando el modelo ADO Entity.

Tener en cuenta:

- Al inicial el formulario deberá mostrar los datos de los paises dentro de un cuadro combinado y los datos de los clientes en un control DataGridView.
- Al seleccionar un país y presionar el botón Buscar deberá filtrar los clientes que cumplan con la condición.

	IdCliente	NomCliente	DirCliente	idpais	fonoCliente
▶	BLAUS	Blauer See Delik...	Forsterstr. 57	001	0621-08460
	BONAP	Bon app	12, rue des Bouc...	001	91.24.45.41
	CHOPS	Chop-suey Chinese	Hauptstr. 29	001	
	ERNSH	Ernst Handel	Kirchgasse 6	001	7675-3426
	FRANK	Frankenversand	Berliner Platz 43	001	089-0877451

Imports System.Data.EntityClient

```
Imports System.Data.SqlClient
Public Class Form3
    Dim db As New Negocios2014Entities
```

```
    Private Sub Form3_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        DataGridView1.DataSource = db.clientes.ToList
        ComboBox1.DataSource = db.paises.ToList
        ComboBox1.DisplayMember = "NombrePais"
        ComboBox1.ValueMember = "IdPais"
    End Sub
```

```
    Private Sub btnConsultar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As EventArgs)
        Dim datos As New ArrayList
        Dim cn As New EntityConnection("Name=Negocios2014Entities")
        Dim cmd As New EntityCommand("Select VALUE cli from Negocios2014Entities.clientes
as cli where cli.idPais=@cod", cn)
        With cmd.Parameters
            .Add("cod", DbType.String).Value = ComboBox1.SelectedValue
        End With
        cn.Open()
        Dim dr As EntityDataReader = cmd.ExecuteReader(CommandBehavior.SequentialAccess)
        DataGridView1.DataSource = Nothing
        Do While dr.Read
            Dim ObjCliente As New clientes
            ObjCliente.IdCliente = dr.GetString(0)
            ObjCliente.NomCliente = dr.GetString(1)
            ObjCliente.DirCliente = dr.GetString(2)
            ObjCliente.idpais = dr.GetString(3)
            ObjCliente.fonoCliente = dr.GetString(4)
            datos.Add(ObjCliente)
        Loop
        DataGridView1.DataSource = datos
        dr.Close()
        cn.Close()
    End Sub
End Class
```