

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES			
	MATERIA: Programación Orientada a Objetos (C#)	UNIDAD: 6	PRÁCTICA: 3	
NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Consultas en bases de datos de MS Access con aplicaciones en C#				
MAESTRO: Dr. Ramón Roque Hernández, M.C. Bruno López Takeyas			EMAIL: takeyas@itnuevolaredo.edu.mx	

OBJETIVO: El estudiante elaborará un programa que consulte datos en una base de datos de MS Access a través de un programa en C#
MATERIAL Y EQUIPO NECESARIO: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Access • Microsoft Visual C#

EJERCICIO: CONSULTAS POR NOMBRE A LA TABLA EMPLEADOS (MODO CONECTADO)

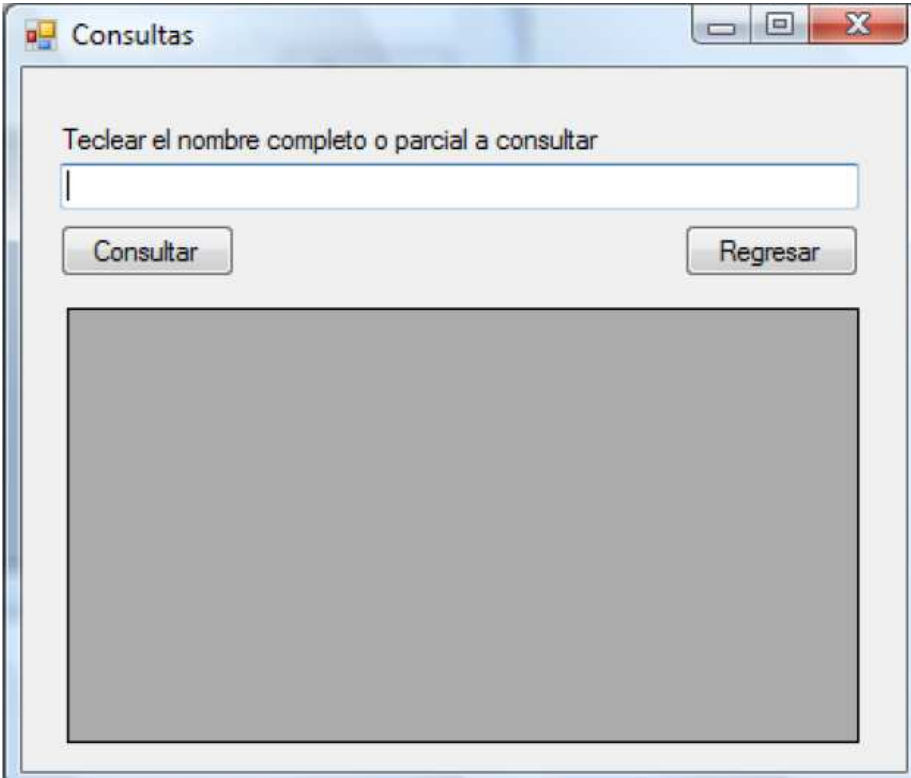
1. Para este ejercicio, se requiere tener el archivo `Empleados.mdb` en `C:\`

Esta es una base de datos creada en Microsoft Access, previamente en el ejercicio de Altas a la tabla de Empleados. Para fines de esta práctica, puede descargar este archivo desde el sitio web de la materia. Es necesario asegurarse que el archivo se llame `Empleados.mdb` y se encuentre ubicado en `C:\` (Si desea ponerlo en otra ubicación, asegúrese de cambiar dentro del programa la cadena de conexión donde se menciona la ruta y el nombre del archivo).

Nota: Si usted utiliza Windows Vista, se recomienda utilizar la base de datos dentro de un Folder (Por ejemplo: `C:\BaseDeDatos\Empleados.mdb` en lugar de en la raíz), esto debido al sistema de permisos que se maneja en ese sistema operativo. En este caso, cambie también la cadena de conexión en este ejercicio para incorporar la ruta correcta del archivo.

2. Crear un nuevo proyecto Windows en C#.NET. En la Forma (Form1), colocar 2 botones de comando, un `textBox`, una etiqueta, y un `dataGridView` de la siguiente manera:

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES			
	MATERIA: Programación Orientada a Objetos (C#)	UNIDAD: 6	PRÁCTICA: 3	
NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Consultas en bases de datos de MS Access con aplicaciones en C#				
MAESTRO: Dr. Ramón Roque Hernández, M.C. Bruno López Takeyas			EMAIL: takeyas@itnuevolaredo.edu.mx	



3. Cambiar las siguientes propiedades:

En la Forma (Form1):

Text → Consultas


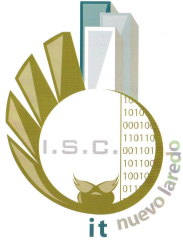
En el textBox:

Name → txtNombre

En el dataGridView:

Name → dataGridView1

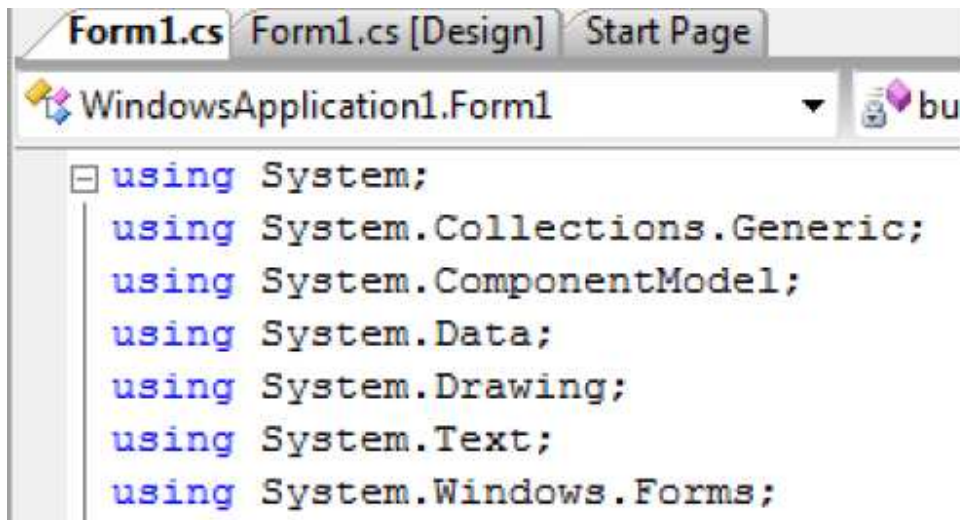
ReadOnly → True

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES			
	MATERIA: Programación Orientada a Objetos (C#)	UNIDAD: 6	PRÁCTICA: 3	
NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Consultas en bases de datos de MS Access con aplicaciones en C#				
MAESTRO: Dr. Ramón Roque Hernández, M.C. Bruno López Takeyas			EMAIL: takeyas@itnuevolaredo.edu.mx	

4. Dar doble click en el botón “Regresar” y teclear lo siguiente:

```
this.Close();
```

5. Buscar arriba, al principio del código, la sección donde se colocan las sentencias `using`. Sólo busque la siguiente sección, no cambie ni borre nada:



```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

```

Inmediatamente después, agregue esta línea: (NOTA: Esta línea es la referencia a las clases necesarias para acceso a datos mediante ADO.NET en este programa.).

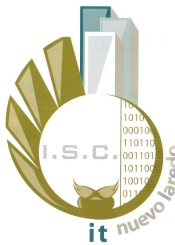
```
using System.Data.OleDb;
```

6. Regresar al modo de diseño de la forma, dar doble click en el botón “CONSULTAR” y teclear el siguiente código:

```

try
{
    string busqueda = txtNombre.Text;

```

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LAREDO ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES			
	MATERIA: Programación Orientada a Objetos (C#)	UNIDAD: 6	PRÁCTICA: 3	
NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Consultas en bases de datos de MS Access con aplicaciones en C#				
MAESTRO: Dr. Ramón Roque Hernández, M.C. Bruno López Takeyas			EMAIL: takeyas@itnuevolaredo.edu.mx	

```

string cc = "provider=Microsoft.Jet.OleDb.4.0;data
source=c:\\Empleados.mdb";
OleDbConnection cn = new OleDbConnection(cc);
cn.Open();
string comando = string.Format(" Select * from Empleados " +
" where nombre like '%{0}%', busqueda);
OleDbCommand cm = new OleDbCommand(comando, cn);
OleDbDataReader dr = cm.ExecuteReader();
if (dr.HasRows == true)
{
    DataTable dt = new DataTable();
    dt.Load(dr);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    dataGridView1.Columns[2].DefaultCellStyle.Format = "c2";
    dataGridView1.Columns[2].DefaultCellStyle.Alignment =
    DataGridViewContentAlignment.MiddleRight;
    dataGridView1.AutoSizeColumnsMode();
}
else
{
    dataGridView1.DataSource = null;
    MessageBox.Show(" No hay resultados para esa consulta");
}

cn.Close();
}
catch (Exception ee)
{
    MessageBox.Show(" Ha habido un error! " + ee.Message);
}

```

7. Ejecutar el programa y comprobar los resultados.

[Fin de la práctica]

Nota: Como este programa es muy parecido al de "LISTADO", no se explicará aquí, si desea detalles adicionales, consultar el ejercicio de "LISTADO".