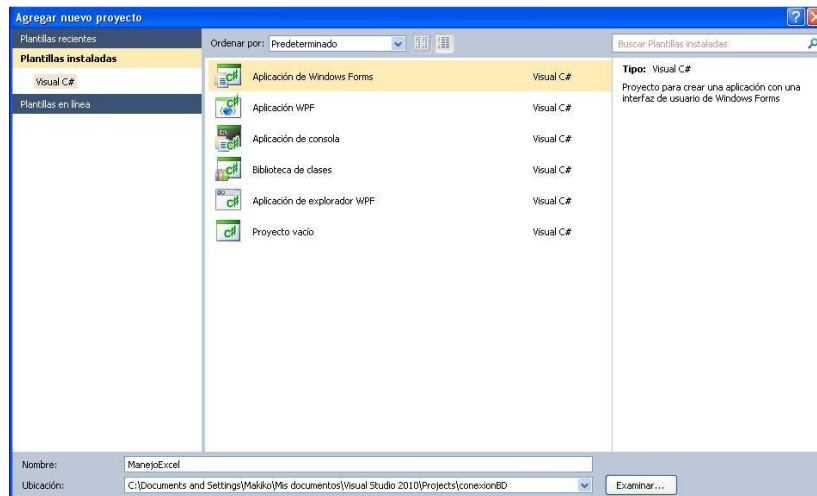
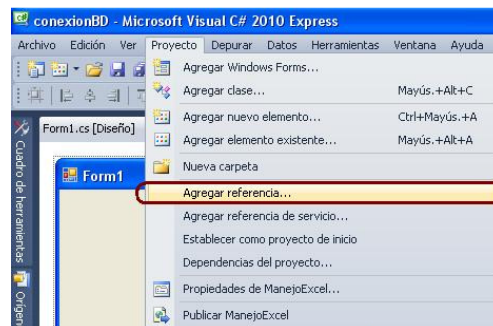


## Proyecto para el manejo de Documentos Excel en C#

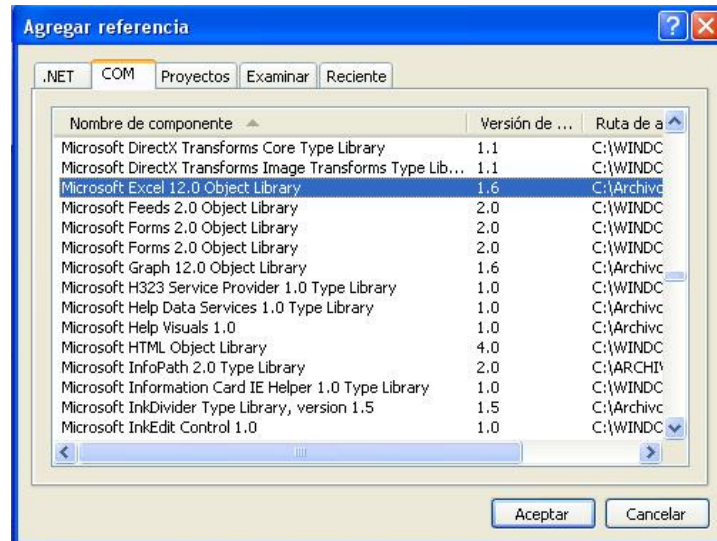
1. Inicie Microsoft Visual Studio .NET.
2. En el menú **Archivo**, haga clic en **Nuevo** y, después, haga clic en **Proyecto**. Seleccione **Aplicación para Windows** en los tipos de proyecto de Visual C#. De forma predeterminada, se crea Form1.



3. Agregue una referencia a la **Biblioteca de objetos de Microsoft Excel**. Para ello, siga estos pasos:
  - a. En el menú **Proyecto**, haga clic en **Agregar referencia**.

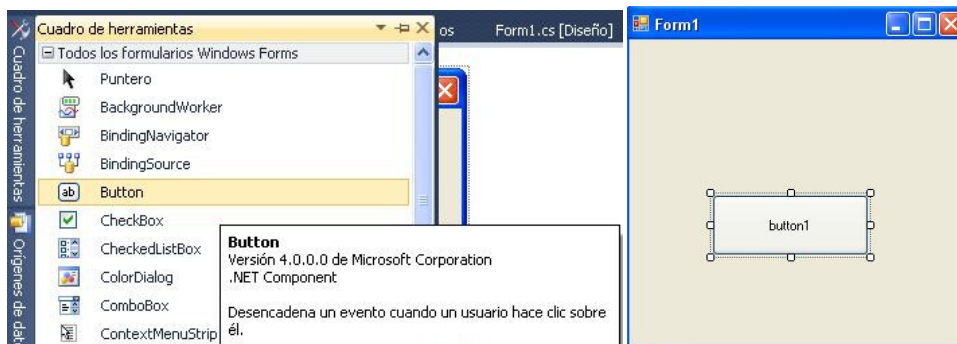


- b. En la ficha **COM**, busque la **Microsoft Excel 12.0 Object Library** y haga clic en **Seleccionar**.



- c. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo **Agregar referencias** para aceptar sus selecciones. Si se le pregunta si desea generar contenedores para las bibliotecas seleccionadas, haga clic en **Sí**.

4. En el menú **Ver**, seleccione **Cuadro de herramientas** para mostrar el cuadro de herramientas y agregue un botón a Form1.



Llame al botón `btnCrearExcel`

Haga doble clic en **btnCrearExcel**. Aparece la ventana de código del formulario.

En la ventana de código, reemplace el código siguiente:

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

```

using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;

namespace PracticaExcel
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btnCrearExcel_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Excel.Application xlApp;
            // Excel.Application xlApp;
            Excel.Workbook xlWorkBook;
            Excel.Worksheet xlWorkSheet;
            object misValue = System.Reflection.Missing.Value;

            //xlApp = new Excel.ApplicationClass();
            xlApp = new Excel.Application();
            xlWorkBook = xlApp.Workbooks.Add(misValue);

            xlWorkSheet = (Excel.Worksheet)xlWorkBook.Worksheets.get_Item(1);
            for (int ren = 1; ren < 10; ren++)
                for (int col = 1; col < 5; col++)
                    xlWorkSheet.Cells[ren, col] = "Prueba "+ren+col;

            xlWorkBook.SaveAs("csharp_Excel_prueba.xls",
            Excel.XlFileFormat.xlWorkbookNormal, misValue, misValue, misValue, misValue,
            Excel.XlSaveAsAccessMode.xlExclusive, misValue, misValue, misValue, misValue,
            misValue);

            xlWorkBook.Close(true, misValue, misValue);
            xlApp.Quit();

            releaseObject(xlWorkSheet);
            releaseObject(xlWorkBook);
            releaseObject(xlApp);

            MessageBox.Show("Su archivo ha sido creado correctamente");
        }
        private void releaseObject(object obj)
        {
            try
            {
                System.Runtime.InteropServices.Marshal.ReleaseComObject(obj);
                obj = null;
            }
            catch (Exception ex)
            {
                obj = null;
                MessageBox.Show("Ocurrio un error al crear el documento " +
                ex.ToString());
            }
            finally

```

```

    {
        GC.Collect();
    }
}
}
}

```

5. Agregue un nuevo botón y llámelo btnAbrirExcel, de doble clic y escriba el siguiente código en su evento:

```

private void btnAbrirExcel_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Excel.Application xlApp;
    Excel.Workbook xlWorkBook;
    Excel.Worksheet xlWorkSheet;
    object misValue = System.Reflection.Missing.Value;

    xlApp = new Excel.Application();
    xlWorkBook = xlApp.Workbooks.Open("csharp_Excel_prueba.xls", 0, true,
5, "", "", true, Microsoft.Office.Interop.Excel.XlPlatform.xlWindows, "\t", false, false, 0, true,
1, 0);

    xlWorkSheet = (Excel.Worksheet)xlWorkBook.Worksheets.get_Item(1);

    MessageBox.Show(xlWorkSheet.get_Range("A1", "A1").Value2.ToString());

    MessageBox.Show(xlWorkSheet.Cells[3, 3].Value.ToString());

    xlWorkBook.Close(true, misValue, misValue);
    xlApp.Quit();

    releaseObject(xlWorkSheet);
    releaseObject(xlWorkBook);
    releaseObject(xlApp);
}

```