

[2008]

Visual Basic 2008

By Everts Garay Gaitan

Si puede imaginar un programa informático, probablemente puede crearlo con Microsoft Visual Basic 2008 Express. Desde un programa sencillo que muestre un mensaje hasta una aplicación completa con acceso a una base de datos o a un servicio Web, Visual Basic proporciona las herramientas que necesita. Más que una simple herramienta de aprendizaje, Visual Basic proporciona un entorno de desarrollo totalmente funcional para programadores principiantes y aficionados que están interesados en generar aplicaciones de Windows Forms, aplicaciones de consola y bibliotecas de clases.

Granada, Nicaragua
evertsfnic@hotmail.com
[www.vacationinnicaragua.com]



¿Qué es Visual Basic Express?

Es tanto una herramienta para aprender a programar en Visual Basic, como una herramienta de desarrollo funcional para programadores que no necesitan la versión completa de Visual Basic. Pero Visual Basic Express es más que un subconjunto de Visual Basic: incluye muchas características que simplifican más que nunca la programación en Visual Basic.

La manera mejor de obtener información sobre lo que puede hacer con Visual Basic Express es examinar las lecciones incluidas en Paseo con guía por Visual Basic. Cuando termine, estará familiarizado con las herramientas y los conceptos de Visual Basic, y preparado para empezar a escribir sus propios programas.

¿A quién va dirigido Visual Basic Express?

Visual Basic Express es una herramienta eficaz capaz de crear aplicaciones y componentes plenamente funcionales que se pueden compartir con otros usuarios. No va dirigida, sin embargo, a desarrolladores profesionales ni a programadores que trabajan en un entorno de equipo. Otras versiones de Visual Basic proporcionan características que satisfacen las necesidades avanzadas de programación profesional y en equipo.

Si tiene que escribir aplicaciones que conecten con una base de datos en red, interactúen con Microsoft Office, sean compatibles con dispositivos móviles o sistemas operativos de 64 bits o requieran depuración remota, necesitará una versión más avanzada de Visual Basic.

En este tema se proporciona información general de Visual Basic, un programa para crear aplicaciones mediante el lenguaje Visual Basic. Igual que un programa como Microsoft Outlook proporciona diversas herramientas para trabajar con correo electrónico, Visual Basic Express es un kit de herramientas con el que realizar una amplia gama de tareas de programación.

Sugerencia

Si es principiante en programación, quizá desee finalizar el paseo guiado por Visual Basic, un conjunto de lecciones diseñado para enseñar los conceptos básicos, y después volver a este tema. Para iniciar el paseo, vea Crear el primer programa en Visual Basic.

El proceso de desarrollo

Visual Basic Express facilita el proceso de desarrollar aplicaciones; en la mayoría de los casos, el proceso consta de los pasos siguientes:

Cree un proyecto. Un proyecto contiene todos los archivos necesarios para la aplicación y almacena información sobre la aplicación. A veces, una aplicación contendrá más de un proyecto, por ejemplo, un proyecto de **aplicación para Windows** y uno o varios proyectos de **biblioteca de clases**. Tal aplicación se denomina *solución*, que es sólo otro nombre para un grupo de proyectos.

Diseñe la interfaz de usuario. Para ello, puede arrastrar distintos controles, como botones y cuadros de texto, a una superficie de diseño conocida como *formulario*. Puede establecer propiedades que definan el aspecto y comportamiento del formulario y de sus controles.

Nota

Para aplicaciones que no tienen ninguna interfaz de usuario, como bibliotecas de clases o aplicaciones de consola, este paso no es necesario.

Escriba el código. A continuación, tendrá que escribir el código de Visual Basic Express que define cómo se comportará la aplicación y cómo interactuará con el usuario. Visual Basic Express facilita la escritura de código con características como Intellisense, finalización automática y miniprogramas.

Pruebe el código. Siempre deseará probar la aplicación para asegurarse de que se comporta del modo que esperaba; este proceso se conoce como *depuración*. Visual Basic Express dispone de herramientas de depuración que facilitan la búsqueda y corrección de errores en el código de forma interactiva.

Distribuya la aplicación. Una vez que la aplicación está completa, puede instalar el programa final en el equipo o distribuirlo y compartirlo con otros usuarios. Visual Basic Express utiliza una nueva tecnología conocida como publicación de ClickOnce, que permite implementar fácilmente una aplicación con un asistente y proporcionar versiones actualizadas de la aplicación si más adelante realiza cambios.

Familiarizarse

A primera vista, la interfaz de usuario de Visual Basic Express, también conocida como *entorno de desarrollo integrado* o *IDE*, puede resultar extraña, pero una vez que se familiarice, la encontrará fácil de utilizar. En las secciones siguientes se describen las partes del IDE que más utilizará.

Al iniciar

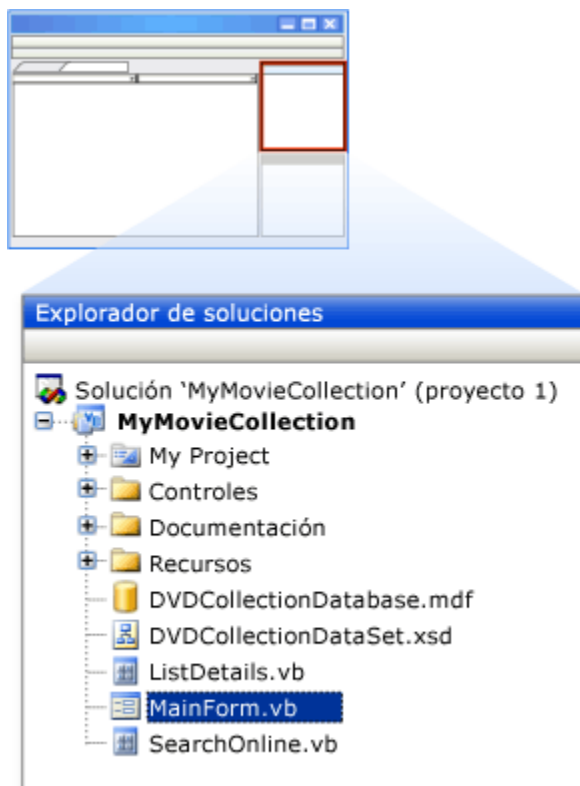
Cuando abre por primera vez Visual Basic Express, verá que la ventana **Página de inicio** ocupa la mayor parte. La **Página de inicio** contiene una lista de los proyectos recientes en los que se puede hacer clic, un área **Introducción** con

vínculos a temas de Ayuda importantes y una lista de vínculos a artículos en línea y otros recursos. Si se conecta a Internet, esta lista se actualizará regularmente.

Puede cambiar lo que aparece en la **Página de inicio** para que se ajuste a sus preferencias personales. Para obtener más información, vea *Cómo: Personalizar la sección de noticias de la Página de inicio*.

En el lado derecho del IDE, se muestra la ventana **Explorador de soluciones**. Inicialmente está en blanco, pero aquí es donde se mostrará la información sobre su proyecto o grupos de proyectos conocidos como soluciones. Para obtener más información, vea *Utilizar el Explorador de soluciones*.

Figura 1: Explorador de soluciones



En el lado izquierdo del IDE, se muestra una ficha vertical marcada **Cuadro de herramientas**. También está en blanco inicialmente, pero a medida que trabaja se rellenará con elementos que se pueden utilizar para la tarea en la que está trabajando. Para obtener más información, vea *Usar el Cuadro de herramientas*.

En la parte superior del IDE hay una barra de menús y una barra de herramientas. Los menús y los botones de la barra de herramientas cambian

según la tarea del momento, tómesese algo de tiempo para explorar y ver qué opciones están disponibles. También puede personalizar los menús y la barra de herramientas para que se ajusten a sus preferencias personales. Para obtener más información, vea *Cómo: Personalizar las barras de herramientas (Visual Studio)*.

En la parte más inferior del IDE hay una barra de estado que muestra **Listo**. Cuando trabaja en el IDE, la barra de estado cambia y muestra mensajes relacionados con la tarea en curso, por ejemplo, la barra de estado muestra información sobre el progreso de un proyecto que está generando.

Modo de diseño

Cuando abre o crea un proyecto, el aspecto del IDE cambia al *modo de diseño*. Ésta es la parte visual de Visual Basic, donde se diseña el aspecto de la aplicación.

Figura 2: IDE en el modo de diseño



En el modo de diseño, la **Página de inicio** se cubre con otra ventana conocida como **Diseñador de Windows Forms**, que es básicamente un lienzo en blanco que representa la interfaz de usuario de la aplicación. Observe que la **Página de inicio** todavía está disponible haciendo clic en la ficha correspondiente en el **Diseñador de Windows Forms**.

Cuando está visible el **Diseñador de Windows Forms**, el **cuadro de herramientas** contiene varios controles (representaciones de botones, campos de texto, cuadrículas, etc.) que se pueden colocar en el formulario y organizar como se desee. Para obtener más información, vea *Diseñador de Windows Forms*.

También observará que aparece una nueva ventana, la ventana **Propiedades**, bajo la ventana **Explorador de soluciones**. Aquí es donde establecerá las

Esta es una muestra, haga clic en el enlace de descarga para obtener el tutorial completo

