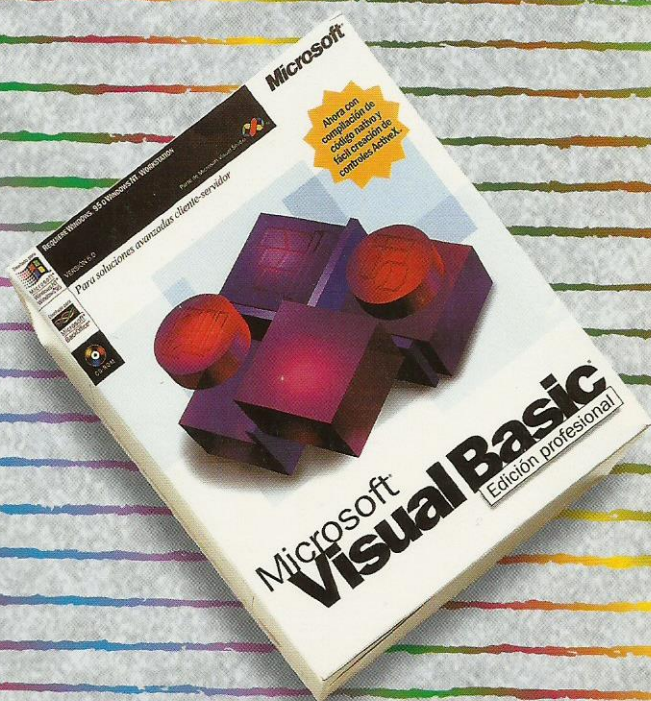


Guía Práctica  
para usuarios

# Visual Basic 5.0

Francisco Charte Ojeda



ANAYA  
MULTIMEDIA

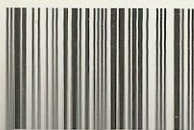
**L**as **Guías Prácticas** de Anaya Multimedia son los manuales más útiles que usted podrá encontrar. En esta colección hallará lo último sobre ordenadores personales y la información más actual sobre las últimas versiones en lenguajes de programación, hojas de cálculo, bases de datos, procesadores de textos, programas de diseño, etc.

En definitiva, estas **Guías** pondrán a su disposición una fuente útil e inagotable de datos, con la información más novedosa sobre los productos más importantes y de mayor relevancia en el mercado informático.

#### **OTROS TITULOS DE LA COLECCION**

3D Studio 4	Novell NetWare 4.1
Access 97	OS/2 Warp
Delphi 2.0	Office 97 Professional
Director 5	PageMaker 6.5
Excel 97	PerfectOffice 3.0
FrontPage 97	PowerPoint 97
HTML. Creación de páginas Web (Act. v.3.2)	Programación en JAVA
InfoVía 2.3	Programación en JavaScript
Internet	Visual Basic 5.0
Introducción a la Informática	Visual FoxPro 3.0
Introducción a las redes locales	Windows 95
Lotus 1-2-3 para Windows 95	Word 97
Lotus Notes 4	WordPerfect 7
Multimedia	WordPerfect Suite 7
Navegadores en Internet.	WordPro 96 para Windows 95
World Wide Web	Works 4.0 para Windows 95

ISBN 84-415-0236-6



9 788441 502369

Nuevo Servicio de Información en Internet  
<http://www.AnayaMultimedia.es/en-linea/>

<http://www.AnayaMultimedia.es>

Introducción

Cómo usar este libro

## 1. Instalación

Introducción

Consideraciones previas

Versiones de Visual Basic 5.0

Requisitos de Visual Basic 5.0

Instalación de Visual Basic

Arranque del programa de instalación

Inicio de la instalación

## 2. El entorno

Introducción

Elementos en el entorno

La ventana principal

El formulario

La caja de herramientas

El editor de propiedades

El proyecto

Posición del formulario en pantalla

El menú de Visual Basic

El menú Archivo

El menú Edición

El menú Ver

El menú Proyecto

El menú Formato

El menú Depuración

El menú Ejecutar

El menú Herramientas

El menú Complementos

El menú Ventana

El menú Ayuda

La barra de herramientas

El formulario

Aspecto del formulario

La rejilla de puntos

Propiedades

Editando propiedades

Trabajo con controles

Inserción de un control

Inserción de múltiples controles del mismo tipo

Manipulación de los controles

Selección de varios controles

Menús emergentes

Uso de la ayuda

## 3. Elementos de una aplicación

Introducción

Trabajando con proyectos

El proyecto por defecto

La ventana de proyecto

Gestión de un proyecto

Opciones de proyecto

Trabajo con múltiples proyectos

Archivos de formulario

Módulos de código

Archivos de recursos

Otros tipos de componentes

## 4. Fundamentos del lenguaje

Introducción

Variables

Definición de variables

Tipos de variables

- Matrices
  - Tipos definidos por el usuario
  - Ámbito de definiciones y declaraciones
  - Conversiones entre tipos
- Expresiones
  - Expresiones aritméticas
  - Expresiones relacionales
  - Expresiones lógicas y booleanas
- Estructuras de control
  - Estructuras condicionales
  - Estructuras de repetición
  - Procedimientos y funciones
- 5. Controles, propiedades, eventos y métodos
  - Introducción
  - Controles Visual Basic
    - Disponibilidad de un control
    - Uso de un control
  - Propiedades
    - Tipos de propiedades
    - Propiedades en otros objetos
    - Acceso a una propiedad
    - Propiedades de un formulario
  - Eventos
    - Creación de un procedimiento de evento
    - Nombre y parámetros de un procedimiento de evento
    - Métodos
  - Propiedades más comunes
    - Posición y dimensiones
    - Estado del control
    - Títulos y colores
    - Tipos y estilos de letra
    - Accesibilidad y orden de los controles
  - Eventos más comunes
    - El evento Click
    - Eventos de ratón
    - Eventos de teclado
    - Eventos de selección
  - Nombres, valores, propiedades y eventos por defecto
- 6. Trabajo con controles
  - Introducción
  - El formulario
    - Estilo del formulario
    - Botones de la ventana
    - Estado del formulario
    - Formularios y la barra de tareas de Windows 95
    - Escalas de medida
    - Mostrar y ocultar el formulario
    - Eventos de un formulario
  - El control CommandButton
    - Botón por defecto y de cancelación
    - Pulsación de un botón
  - El control Label
    - Tamaño del control
    - Alineación
    - Eventos de una etiqueta de texto
  - El control TextBox
    - Extensión del texto a editar
    - Barras de desplazamiento
    - Texto seleccionado
    - Otras propiedades de TextBox
    - Eventos de TextBox

- Un ejemplo
- El control CheckBox
  - Un ejemplo
- El control OptionButton
  - Un ejemplo
  - Grupos de opciones
- El control Frame
  - Un ejemplo
- El control ListBox
  - Contenido de la lista
  - Aspecto de la lista
  - Selección de elementos
  - Otras propiedades de ListBox
  - Un ejemplo
- El control ComboBox
  - Un ejemplo
- Controles HScrollBar y VScrollBar
  - Límites y posición de la barra
  - Desplazamiento del cursor
  - Eventos de barras de desplazamiento
  - Un ejemplo
- El control PictureBox
  - Métodos de dibujo
  - Cargar y salvar gráficos
  - Un ejemplo
- El control Image
- Los controles DriveListBox, DirListBox y FileListBox
  - Lista de unidades de disco
  - Lista de directorios
  - Lista de archivos
  - Un ejemplo
- Uso de menús
  - Diseño de un menú
  - Respuesta a la selección de una opción
  - Teclas de acceso rápido
  - Menús emergentes
  - Propiedades de las opciones de menú
- El control Timer
  - Un ejemplo
- 7. Depuración, compilación y distribución
  - Introducción
  - Depuración
    - Ventana de depuración
    - El objeto Debug
    - Estado de la ejecución
    - Ejecución paso a paso
    - Puntos de interrupción
    - Puntos de interrupción condicionales
    - Inspección de variables y expresiones
    - Pila de llamadas
  - Compilación
  - Distribución de una aplicación
    - Instalación
- 8. Múltiples formularios
  - Introducción
  - Formulario inicial
  - Cargar un formulario
    - Visualización
    - Acceso a los controles de un formulario
  - El objeto Me
  - Descarga de un formulario

- Cuadros de diálogo de uso común
  - El control CommonDialog
- Un ejemplo
  - El objeto Printer
  - Archivos en disco
  - El programa
- 9. Bases de datos
  - Introducción
  - El Administrador visual de datos
    - Creación de una base de datos
    - Añadir nuevas tablas
    - Añadir datos a una tabla
    - Modificación de la estructura
    - Sentencias SQL
  - Controles de bases de datos
    - El control Data
    - Controles de datos
    - Un ejemplo
    - El objeto RecordSet
  - Otros controles de datos
    - Los controles DBList y DBCombo
    - El control DBGrid
- 10. Generación de informes
  - Introducción
  - Diseño de un informe simple
    - Tipo del informe
    - Selección de datos en el informe
    - Cabecera y pie
    - Visualización previa e impresión
  - El control CrystalReport
    - Selección del informe y los datos
    - Destino del informe
    - Atributos de la ventana de visualización
    - Opciones de impresión
    - Escritura del informe en un archivo
    - Configuración personalizada del control
  - Informes de varias tablas
    - Selección de los datos
    - Diseño del informe
  - Posibilidades de Crystal Reports
- 11. Controles de Windows 95
  - Introducción
  - Mejora de la entrada de texto
    - Generalidades de RichTextBox
    - Tipo, tamaño, color y estilo de letra
    - Un ejemplo
    - Márgenes y sangrías
    - Alineación y tabuladores
    - Viñetas
    - Cargar y salvar el texto
    - Impresión del texto
    - Eventos de RichTextBox
  - Visualización de medidas
    - Generalidades sobre Slider
    - Estilo del control
    - Selección de intervalos
    - Un ejemplo
  - Indicación de estado de un proceso
    - Un ejemplo
  - Líneas de estado
    - Configuración de paneles durante el diseño

- Configuración de paneles en ejecución
- Eventos de un objeto Panel
- Un ejemplo
- Barras de botones
  - Configuración de la barra de botones
  - Imágenes para los botones
  - Definir los botones
  - Eventos de los botones
  - Configurar la barra de botones en ejecución
  - Pruebas con ToolBar
- Formularios multipágina
  - Aspecto de las páginas
  - Definición de las páginas
  - Eventos de TabStrip
  - Un ejemplo
- Índice alfabético