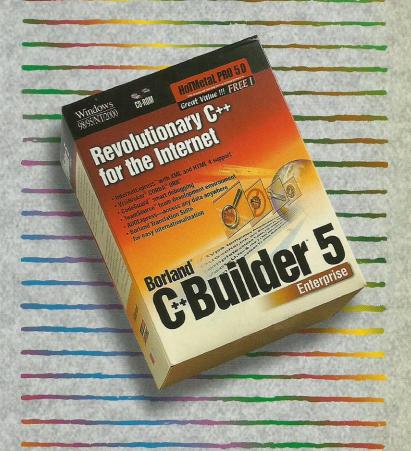


Guía Práctica para usuarios



C++Builder 5

Francisco Charte Ojeda





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 TEMAS DE LA COLECCIÓN

3D Studio MAX Access After Effects **AutoCAD** C++ Builder CorelDRAW Creación de páginas Web con Office 2000 Delphi Director Edición de páginas Web Excel Filtros para Photoshop FrontPage InDesign Internet Explorer IRC. Charlas en Internet Lingo Linux

Mac OS Modelos económicos y financieros con Excel 2000 MP3 Office PC. Actualización y mantenimiento **PhotoDraw** Photoshop **PowerPoint** Premiere Programación en C/C ++ Programación en JAVA Programación en JavaScript QuarkXPress Visual Basic Windows 2000 Word







WordPerfect



Índice de contenidos

Introducción

Cómo usar este libro

Estructura de la guía

1. Instalación

- 1.1. Introducción
- 1.2. Consideraciones previas
 - 1.2.1. Ediciones de C++ Builder 5
 - 1.2.2. Requerimientos de C++ Builder 5
- 1.3. Instalación de C++ Builder 5

2. El entorno

- 2.1. Introducción
- 2.2. Elementos iniciales
 - 2.2.1. Ventana principal
 - 2.2.2. La Paleta de componentes
 - 2.2.3. La ficha
 - 2.2.4. El Inspector de objetos
 - 2.2.5. El menú principal
- 2.3. El Depósito de objetos
- 2.4. Obtener ayuda
- 2.5. Creación de la interfaz de un programa
 - 2.5.1. La ventana del programa
 - 2.5.2. La rejilla de puntos
 - 2.5.3. Inserción de componentes
 - 2.5.4. Manipulación de los componentes
 - 2.5.5. Modificación de propiedades
 - 2.5.6. Uso de los eventos
 - 2.5.7. Edición de código
 - 2.5.8. Ejecución de un programa

3. Gestión de proyectos

- 3.1. Introducción
- 3.2. Gestión del proyecto
 - 3.2.1. El proyecto por defecto
 - 3.2.2. Uso del Gestor de proyectos
 - 3.2.3. Proyectos predefinidos
- 3.3. El archivo de proyecto
- 3.4. Archivos de formulario
- 3.5. Módulos de código
- 3.6. Grupos de proyectos
- 3.7. Otros elementos de un proyecto

4. Fundamentos de C++

- 4.1. Introducción
- 4.2. Estructura general
 - 4.2.1. El punto y el punto y coma
 - 4.2.2. Archivos de cabecera y la directiva include
 - 4.2.3. Comentarios
- 4.3. Constantes y variables
 - 4.3.1. Identificadores
 - 4.3.2. Tipos
 - 4.3.3. Declaración de variables
 - 4.3.4. Matrices
 - 4.3.5. Definir nuevos tipos
 - 4.3.6. Constantes y literales

- 4.4. Ámbito de los identificadores
 - 4.4.1. Identificadores locales
 - 4.4.2. Identificadores globales
 - 4.4.3. Problemas de accesibilidad
- 4.5. Expresiones
 - 4.5.1. Operadores aritméticos
 - 4.5.2. Operadores relacionales
 - 4.5.3. Operadores lógicos
 - 4.5.4. Otros operadores
 - 4.5.5. Orden de prioridad
- 4.6. Estructuras de control 4.6.1. Condicionales
 - 4.6.2. Bucles
- 4.7. Funciones
 - 4.7.1. Definición
 - 4.7.2. Parámetros de entrada
 - 4.7.3. Parámetros de salida
 - 4.7.4. Prototipos
- 4.8. Fundamentos de orientación a objetos
 - 4.8.1. ¿Qué es un objeto?
 - 4.8.2. Encapsulación
 - 4.8.3. Herencia
 - 4.8.4. Polimorfismo

5. Manipulación de componentes

- 5.1. Introducción
- 5.2. Tipos de componentes
- 5.3. Instalación de un componente
- 5.4. Propiedades
 - 5.4.1. Posición y dimensiones del componente
 - 5.4.2. Títulos, colores y tipos de letra
 - 5.4.3. Estado visual y de acceso
 - 5.4.4. Orden de acceso a los controles
 - 5.4.5. Contenedores y contenidos acoplables
- 5.5. Eventos
 - 5.5.1. El evento OnClick
 - 5.5.2. Eventos de ratón
 - 5.5.3. Eventos de teclado
 - 5.5.4. Otros eventos
- 5.6. Métodos

6. Componentes más habituales

- 6.1. Introducción
- 6.2. Trabajar con el formulario
 - 6.2.1. Aspectos visuales del formulario
 - 6.2.2. Eventos de un formulario
 - 6.2.3. Métodos de un formulario
 - 6.2.4. En la práctica
- 6.3. El control TButton
 - 6.3.1. Tecla de acceso rápido
 - 6.3.2. El evento de pulsación
 - 6.3.3. Botón por defecto y de cancelación
 - 6.3.4. En la práctica
- 6.4. El control TLabel
 - 6.4.1. Tamaño del control
 - 6.4.2. Alineación del texto
 - 6.4.3. Otras propiedades de TLabel
 - 6.4.4. En la práctica
- 6.5. El control TEdit

- 6.5.1. Longitud del texto
- 6.5.2. Selección de texto
- 6.5.3. Texto de sólo lectura y oculto
- 6.5.4. Otras propiedades de TEdit
- 6.5.5. Control de la entrada
- 6.5.6. En la práctica
- 6.6. El control TMemo
 - 6.6.1. Barras de desplazamiento
 - 6.6.2. Trabajando con líneas de texto
 - 6.6.3. Otras propiedades de *TMemo*
 - 6.6.4. En la práctica
- 6.7. El control TCheckBox
 - 6.7.1. En la práctica
- 6.8. El control TRadioButton
 - 6.8.1. En la práctica
- 6.9. El control TRadioGroup
 - 6.9.1. Opciones existentes y opción activa
 - 6.9.2. En la práctica
- 6.10. El control *TListBox*
 - 6.10.1. Contenido de la lista
 - 6.10.2. Elementos seleccionados
 - 6.10.3. Otras propiedades de TListBox
 - 6.10.4. En la práctica
- 6.11. El control TComboBox
 - 6.11.1 En la práctica
- 6.12. Los controles TGroupBox y TPanel
 - 6.12.1. Alineación del contenedor
 - 6.12.2. Elementos de realce
 - 6.12.3. En la práctica
- 6.13. El control TScrollBar
 - 6.13.1. Límites y posición de la barra
 - 6.13.2. Incrementos grandes y pequeños
 - 6.13.3. En la práctica
- 6.14. Elementos gráficos
 - 6.14.1. Figura a dibujar
 - 6.14.2. Brocha y lápiz
 - 6.14.3. En la práctica
- 6.15. Imágenes de mapas de bits
 - 6.15.1. Visualizar imágenes de un archivo
 - 6.15.2. La superficie de dibujo
 - 6.15.3. En la práctica
- 6.16. Listas de unidades, carpetas y archivos
 - 6.16.1. Una lista de unidades
 - 6.16.2. Una lista de directorios
 - 6.16.3. Una lista de archivos
 - 6.16.4. En la práctica
- 6.17. Eventos periódicos
 - 6.17.1. En la práctica
- 6.18. Construcción y uso de menús
 - 6.18.1. Diseño de un menú principal
 - 6.18.2. Construcción de un menú emergente
 - 6.18.3. En la práctica

7. Gestión de excepciones y depuración

- 7.1. Introducción
- 7.2. Proceso de depuración
 - 7.2.1. Estado de ejecución
 - 7.2.2. Ejecución paso a paso

- 7.2.3. Puntos de parada
- 7.2.4. Inspección de valores y evaluación de expresiones
- 7.2.5. Pila de llamadas
- 7.3. Control de excepciones
 - 7.3.1. La construcción *try..catch*
 - 7.3.2. Clases de excepciones
 - 7.3.3. En la práctica

8. Uso de múltiples ventanas

- 8.1. Introducción
- 8.2. Trabajo con múltiples formularios
 - 8.2.1. El formulario principal del programa
 - 8.2.2. Formularios creados automáticamente y formularios disponibles
 - 8.2.3. Visualización de un formulario
 - 8.2.4. Formularios MDI
- 8.3. Cuadros de diálogo comunes
 - 8.3.1. Abrir y guardar archivos
 - 8.3.2. Tipos y atributos de letra
 - 8.3.3. Selección de colores
 - 8.3.4. Opciones de impresión y configuración de impresora
 - 8.3.5. Búsquedas y sustituciones
- 8.4. En la práctica
 - 8.4.1. Diseño del formulario principal
 - 8.4.2. Diseño del formulario hijo
 - 8.4.3. El código del formulario principal
 - 8.4.4. El código del formulario hijo
 - 8.4.5. Probando el programa

9. Trabajo con bases de datos

- 9.1. Introducción
- 9.2. Gestión de alias
 - 9.2.1. Creación de un nuevo alias
 - 9.2.2 Modificación y eliminación de alias
- 9.3. Creación de una tabla
 - 9.3.1. Definición de los campos de la tabla
 - 9.3.2. Propiedades de la tabla
 - 9.3.3. Índices
 - 9.3.4. Guardar la tabla
- 9.4. Modificar la estructura de una tabla
- 9.5. Editar el contenido de una tabla
 - 9.5.1. Edición de datos
 - 9.5.2. Columnas no accesibles
- 9.6. Consultas
 - 9.6.1. Construcción de una consulta QBE
 - 9.6.2. Construcción de una consulta SQL

10. Componentes enlazados a datos

- 10.1. Introducción
- 10.2. Edición de una tabla
 - 10.2.1. Establecer un enlace con la tabla
 - 10.2.2. El editor de campos de TTable
 - 10.2.3. Inserción de los controles de edición
 - 10.2.4. Navegación por los datos
- 10.3. Tablas y consultas
 - 10.3.1. El componente TTable
 - 10.3.2. El componente TQuery
 - 10.3.3. El componente TDataSource
- 10.4. Controles de bases de datos
 - 10.4.1. Mostrar y editar datos

- 10.4.2. Datos lógicos y botones de radio
- 10.4.3. Textos extensos e imágenes
- 10.4.4. Listas y listas combinadas
- 10.4.5. Rejillas de datos
- 10.4.6. Rejillas de controles
- 10.5. Acceso programático a los datos
 - 10.5.1. El objeto TField
 - 10.5.2. Métodos de TTable

11. Generación de informes

- 11.1. Introducción
- 11.2. Funcionamiento general de QuickReport
- 11.3. El componente TQuickReport
 - 11.3.1. Selección de los datos a imprimir
 - 11.3.2. Formato del informe
 - 11.3.3. Información en ejecución
 - 11.3.4. Visualización e impresión del informe
- 11.4. El componente TQRBand
 - 11.4.1. Aspecto de la sección en el informe
- 11.5. Contenido de las secciones
 - 11.5.1. Los componentes TQRLabel y TQRMemo
 - 11.5.2. El componente TQRDBText
 - 11.5.3. El componente TQRExpr
 - 11.5.4. El componente TQRSysData
 - 11.5.5. El componente TQRShape
 - 11.5.6. Imágenes en el informe
 - 11.5.7. Un ejemplo

12. Controles avanzados

- 12.1. Introducción
- 12.2. El control TTrackBar
 - 12.2.1. Marcas de posición
 - 12.2.2. Selección de rangos
 - 12.2.3. En la práctica
- 12.3. El control TProgressBar
 - 12.3.1. En la práctica
- 12.4. El control TUpDown
 - 12.4.1. Otras propiedades de TUpDown
 - 12.4.2. En la práctica
- 12.5. El control THeaderControl
 - 12.5.1. Propiedades de un objeto THeaderSection
 - 12.5.2. Edición de la propiedad Sections
 - 12.5.3. Eventos de THeaderControl
 - 12.5.4. En la práctica
- 12.6. El control TStatusBar
 - 12.6.1. El objeto TStatusPanel
 - 12.6.2. Otras propiedades de TStatusBar
 - 12.6.3. Eventos de TStatusBar
 - 12.6.4. Edición de la propiedad Panels
 - 12.6.5. En la práctica
- 12.7. El control TPageControl
 - 12.7.1. Gestión de las páginas en modo de diseño
 - 12.7.2. Propiedades de TPageControl
 - 12.7.3. Propiedades de TTabSheet
 - 12.7.4. Gestión de las páginas en ejecución
 - 12.7.5. En la práctica
- 12.8. El componente TlmageList
 - 12.8.1. Asignación de imágenes durante el diseño

- 12.8.2. Asignación de imágenes mediante código
- 12.8.3. Obtener imágenes de un TlmageList
- 12.8.4. En la práctica
- 12.9. El control TTreeView
 - 12.9.1. Definir elementos en la fase de diseño
 - 12.9.2. Definir elementos durante la ejecución
 - 12.9.3. Propiedades de TTreeView
 - 12.9.4. Propiedades de TTreeNode
 - 12.9.5. Métodos de TTreeView
 - 12.9.6. Métodos de TTreeNode
 - 12.9.7. En la práctica
- 12.10. El control TListView
 - 12.10.1. Propiedades de TListView
 - 12.10.2. Propiedades de TListItem
 - 12.10.3. Métodos de TListView
 - 12.10.4. Métodos de TListItem
 - 12.10.5. Definición de columnas
 - 12.10.6. En la práctica
- 12.11. El control TRichEdit
 - 12.11.1. Atributos por defecto y de selección
 - 12.11.2. Atributos de párrafo
 - 12.11.3. Métodos de TRichEdit
 - 12.11.4. En la práctica
- 12.12. Barras de botones
 - 12.12.1. Inserción de botones
 - 12.12.2. Propiedades de TToolBar
 - 12.12.3. Propiedades de TToolButton
 - 12.12.4. Uso de una barra de botones

13. Reutilización del trabajo

- 13.1. Introducción
- 13.2. Listas de acciones
 - 13.2.1. El componente TActionList
 - 13.2.2. Propiedades del objeto TAction
 - 13.2.3. La propiedad Action
 - 13.2.4. Uso de una lista de acciones
- 13.3. Componentes compuestos
 - 13.3.1. Creación de un nuevo marco
 - 13.3.2. Reutilizar el marco en el mismo proyecto
 - 13.3.3. Reutilizar el marco en otros proyectos
 - 13.3.4. Un ejemplo

Índice alfabético