

# Tabla De Contenidos

<b>Prólogo.....</b>	<b>3</b>
<b>Tabla de Contenidos.....</b>	<b>5</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>13</b>
La Situación de Delphi.....	14
Por Qué Importa Win32.....	14
Este Libro.....	16
El Autor.....	17
Información de Contacto.....	17
<b>Apartado I:</b>	
<b>Unicode.....</b>	<b>19</b>
<b>Capítulo 1: ¿Qué es Unicode?.....</b>	<b>21</b>
Caracteres del pasado: desde ASCII a la codificación ISO.....	22
Unicode: Un alfabeto para todo el mundo.....	24
Desde Puntos de Código a Bytes.....	27
Puntos de Código Unicode y Diagramas.....	28

## 6 - Tabla de Contenidos

Transformación de Formatos en Unicode (UTF).....	29
Estudiando UTF-16 .....	30
Descripciones de Puntos de Código Unicode.....	33
Byte Order Mark.....	35
Unicode en Win32.....	35
Velocidad de Llamada a la API Unicode.....	38
Parámetros UnicodeString en llamadas al API.....	40
Unicode y Fuentes y APIs.....	40
Unicode Antes de Delphi 2009.....	42
A continuación.....	43
<b>Capítulo 2: El Tipo Unicode String.....</b>	<b>45</b>
De AnsiChar a WideChar.....	46
Char como un Tipo Ordinal.....	46
Conversiones con Chr.....	48
Caracteres de 32-bit.....	48
La Nueva Unidad Character.....	49
Sobre String y UnicodeString.....	51
La estructura interna de los Strings.....	52
UnicodeString y Unicode.....	55
El Tipo UCS4String.....	57
Los múltiples tipos de cadenas.....	57
El Nuevo Tipo AnsiString.....	58
Creando una cadena de tipo personalizado.....	59
Gestión de Cadenas UTF-8.....	63
Conversión de Cadenas.....	65
Conversiones Ralentizando Nuestro Código.....	66
Las Llamadas Aseguradas.....	68
Tenga cuidado con Literales en Concatenación.....	70
Usando RawByteString.....	70
Nuevas Funciones de Conversión UTF-8.....	74
Cadenas y Caracteres Literales.....	75
Streams y Codificaciones.....	77
Streaming Listas de Cadenas.....	78
Definiendo una codificación personalizada.....	81
Unicode y la VCL.....	84
¿Un núcleo creciente en la RTL?.....	85
Unicode en archivos DFM.....	86
Localizando la VCL.....	87
A continuación.....	87
<b>Capítulo 3: Exportando a Unicode.....</b>	<b>89</b>
Operaciones Char Erróneas.....	90
Cuidado con Set of Char.....	90
Evite FillChar para Caracteres.....	92

## Tabla de Contenidos - 7

Operaciones de Cadena Que Fallan o Ralentizan.....	94
Atendiendo a Todas las Alertas de Conversión de Cadenas.....	94
No Mueva Datos String.....	96
Leyendo y Escribiendo Búfers.....	97
Añadiendo y Concatenando Cadenas.....	99
Strings son... Strings (no Bookmarks).....	100
Molestas "Importaciones" Actuales.....	100
InliningTest que usaba AnsiString.....	101
Utilizando Funciones Ansi-predeterminadas.....	102
Cadenas Unicode y Win32.....	105
Aplicaciones de consola Win32.....	106
PChar y el Puntero Matemático.....	107
El Problema Con PChar.....	107
De PChar a PByte.....	109
PInteger y la Directiva POINTERMATH.....	109
No utilice PChar para Pointer Math.....	110
Parámetros Variants y Open Arrays.....	111
A continuación.....	111

### **Apartado II:**

<b>Delphi 2009 y Su Compilador.....</b>	<b>113</b>
---	------------

### **Capítulo 4: Nuevas Características del IDE.....115**

Instalación y Ejecución.....	116
No Es Necesario el SDK .NET.....	116
Instalar el limpiador de Windows.....	117
El Flag -idecaption.....	118
Gestión de Proyectos en Delphi.....	118
Actualizando Ficheros de Configuración de Proyecto.....	119
Rediseñado Diálogo De Opciones De Proyecto.....	121
Nuevas Opciones de Proyecto para el compilador.....	122
Otras Nuevas Opciones de Proyecto.....	125
Ubicación Predeterminada de Proyectos.....	125
El Project Manager.....	126
Vistas del Project Manager.....	127
Construcción de Configuraciones y Opciones de Configuración.....	129
Administrador de Configuración de Proyecto.....	132
Gestión de Recursos en el IDE.....	133
Un "Nuevo" Compilador de Recursos.....	136
La Clase Delphi Explorer.....	137
Otras nuevas características.....	140
Paleta de Herramientas del cuadro de búsqueda.....	140
Actualización de Asistentes de Componentes.....	141
¿Algo nuevo en el Editor?.....	143
Depurador.....	144

## 8 - Tabla de Contenidos

Depuración y Nuevas Características del Lenguaje.....	145
A continuación.....	145
<b>Capítulo 5 : Genéricos.....</b>	<b>147</b>
Genéricos de Pares Clave-Valor.....	148
Tipo de Normas sobre Genéricos.....	151
Genéricos en Delphi.....	152
Normas de Compatibilidad Para Los Tipos Genéricos.....	154
Funciones Genéricas Globales (Bueno, Casi).....	155
Instanciación del Tipo Genérico.....	156
Funciones de Tipo Genérico.....	158
Restricciones Genéricas.....	161
Restricciones de clase.....	162
Restricciones Específicas de Clase.....	164
Restricciones de interfaz.....	164
Referencias de Interfaz vs. Restricciones de Interfaz Genéricas.....	167
Restricción del Constructor por Defecto.....	168
Resumen de las Restricciones Genéricas y Su Combinación.....	170
Contenedores Genéricos Predefinidos.....	171
Usando TList<T>.....	172
Ordenando un TList<T>.....	173
Ordenando con un Método Anónimo.....	175
Contenedores de Objetos.....	177
Usando un Diccionario Genérico.....	177
Interfaces Genéricas.....	181
Interfaces Genéricas Predefinidos .....	184
Punteros inteligentes en Delphi.....	185
A continuación.....	191
<b>Capítulo 6: Métodos Anónimos.....</b>	<b>193</b>
Sintaxis y Semántica de los Métodos Anónimos.....	195
Una Variable de Método Anónimo.....	195
Un Parámetro de Método Anónimo.....	196
Usando Variables Locales.....	197
Extendiendo la Vida de las Variables Locales.....	198
Más sobre los Métodos Anónimos.....	200
El (Potencialmente) Paréntesis Perdido.....	200
Detrás de los Métodos Anónimos.....	202
Tipos de Referencia Listos Para Usar.....	203
Métodos Anónimos en el Mundo Real.....	204
Gestores De Eventos Anónimos.....	204
Cronometraje de Métodos Anónimos.....	207
Sincronización de Procesos con la VCL.....	209
Bucle For Paralelo.....	213
AJAX en Delphi.....	217

## Tabla de Contenidos - 9

Debatiendo la Demo AJAX.....	221
A continuación.....	223
<b>Capítulo 7: Más Cambios del Lenguaje y de la RTL.....</b>	<b>225</b>
Otras Nuevas Características del Lenguaje.....	226
Versión del compilador.....	226
Una Comentada Directiva Deprecated.....	227
Salidas con un Valor.....	228
Configuración de Propiedades por Referencia.....	229
Cambios en Overloading .....	230
Código que Desencadena un Error de Compilación.....	231
Código que Llama a un Método Diferente.....	232
Nuevos y Alias de Tipos Enteros.....	233
Nuevos Métodos de TObject.....	234
El Método ToString.....	234
El Método Equals .....	235
El Método GetHashCode.....	236
El Método UnitName.....	236
Importando un Ejemplo de .NET.....	236
Resumen de la Clase TObject.....	239
Unicode y Nombres de Clase.....	240
Cambios en el Soporte Threading.....	241
Construyendo Cadenas.....	245
Métodos de Encadenamiento en StringBuilder.....	247
La Velocidad en la Construcción de Cadenas.....	248
Migrando un Ejemplo Delphi .NET.....	250
Usando Readers y Writers.....	251
Mejoras Excepción(ales).....	256
El Mecanismo InnerException.....	256
Preprocesamiento de Excepciones.....	260
Nuevas Clases de Excepción.....	262
Resumen de las Nuevas Unidades y Las Nuevas Clases RTL.....	262
Más y Menos FastCode.....	264
A continuación.....	264
<b>Apartado III: La VCL y Las Bases de Datos.....</b>	<b>265</b>
<b>Capítulo 8: Mejoras En la VCL.....</b>	<b>267</b>
Mejoras Fundamentales de la VCL.....	268
Avisos y Globos Personalizados.....	269
Mejoras para Componentes Estándares.....	271
Los Botones Adquieren Nuevas Características.....	272
Etiquetas Brillantes y de Enlaces.....	275
Envoltura de Texto en RadioGroup.....	276
Edits Consigue Muchas Características Nuevas.....	277

## 10 - Tabla de Contenidos

ComboBoxes y Hints.....	280
Nuevo Control ButtonedEdit .....	281
Actualizaciones de Controles Comunes.....	284
Agrupaciones en un ListView.....	284
Marquesina y más acerca de los Controles ProgressBar.....	287
Casillas de Verificación en una Cabecera.....	288
RichEdit 2.0.....	289
Componentes Nativos de la VCL.....	291
Los Componentes Action Manager.....	291
Sobre Paneles.....	292
El Nuevo Control CategoryPanelGroup.....	292
Actualización de TrayIcon.....	296
Fuentes por defecto para la Aplicación y Objetos Globales en Pantalla.....	297
Mejoras en Soporte de Gráficos.....	299
El Portapapeles y Unicode.....	303
Soporte de Vista Ampliado.....	304
A continuación.....	305
<b>Capítulo 9: Soporte COM En Delphi 2009.....</b>	<b>307</b>
IDL, Librerías Tipo, y RIDL.....	308
Una RIDL Textual.....	309
El Formato RIDL (Servidores COM).....	310
Registrando y Llamando al Servidor.....	314
El nuevo panel de registro de las “Type Libraries” .....	315
COM y Unicode.....	318
Características que Vuelven: Active Forms.....	319
A continuación.....	322
<b>Capítulo 10: Ribbon.....</b>	<b>323</b>
Presentando el “Fluent User Interface” .....	324
El lado legal de la “Ribbon” .....	325
Una “Ribbon” simple.....	326
Acciones y la “Ribbon” .....	329
De eventos a Acciones.....	329
“ActionList” y “ActionManager” .....	331
Acciones y Ribbon en la práctica.....	332
Grupos y comandos.....	333
El Menú de aplicación.....	335
La barra de herramientas de acceso rápido.....	337
El soporte de los Key Tips.....	338
Los componentes Ribbon.....	339
“Ribbons” en aplicaciones de bases de datos.....	344
Utilizar Screen Tips.....	348
“Screen Tips” sin “Ribbon” .....	348
ScreenTipsManager y las acciones.....	350

## Tabla de Contenidos - 11

A continuación.....	353
<b>Capítulo 11: Datasets Y dbExpress.....</b>	<b>355</b>
Un ClientDataSet Unicode .....	356
Unicode en Datasets, Toma 2.....	358
Listas de Cadenas Unicode.....	359
Bookmarks.....	360
Tipos de Campos y Cadenas.....	362
Otras Mejoras del Dataset.....	362
Nuevos Tipos de Campos.....	363
Un Dataset Más Virtual.....	363
Extensiones de Campos.....	368
Campos BLOB Considerados ANSI.....	369
Extensiones de Parámetros.....	370
DataSets Internos.....	371
Portando un (simple) dataset personalizado.....	372
dbExpress en Delphi 2009.....	373
Ajustes de Conexión y Cadenas de Conexión.....	374
Configuración de propiedades del controlador y Controladores Delegado.....	376
Despliegue y Archivos INI.....	377
Drivers en el Ejecutable.....	379
Soporte de Metadatos Extendidos.....	380
Bombeo de Datos para dbExpress.....	383
Controles Data-Aware.....	385
Desde DBImage hasta el Viejo y Pobre DBGrid.....	386
A continuación.....	387
<b>Capítulo 12: DataSnap 2009.....</b>	<b>389</b>
Construyendo la primera demostración de DataSnap 2009.....	390
Construyendo el servidor.....	390
El primer cliente.....	392
De DataSnap a DataSnap 2009.....	393
Añadiendo métodos al servidor.....	395
Sesiones e hilos con un servidor DataSnap no dirigido a base de datos.....	398
Ciclo de vida de los objetos de servidor.....	402
Un cliente que arranca un servidor y abre múltiples conexiones.....	403
Gestión de memoria.....	406
Gestión de hilos.....	407
Portando un ejemplo anterior de DataSnap.....	410
Portar el servidor.....	410
Actualizando el cliente.....	411
Características avanzadas de ThinPlus2009.....	413
El interfaz administrativo de DataSnap.....	416
Conclusion.....	420

**12 - Tabla de Contenidos**

**Indice.....421**