

06-11-03

Donawon

60061

Contenido



1	Introducción	1
	¿A quién va dirigido este libro?.....	2
	Versiones del producto.....	3
	Entorno usado e instalación de los ejemplos.....	5
	Agradecimientos.....	6
2	Primeros pasos	7
	Instalación del producto.....	7
	Instalación bajo mínimos.....	8
	Conexión a la base de datos.....	10
	Productos para Internet.....	10
	Instalación de Productos Adicionales.....	11
	Herramienta para Análisis y Diseño Orientado a Objetos.....	12
	Jaguar CTS.....	13
	Instalación de PowerBuilder en Red.....	13
	El Entorno de desarrollo. Personalización.....	17
3	Elementos que hacen una aplicación	23
	Elemento obligatorio.....	24
	Algo de Sentido en nuestro Proyecto.....	30
	Los Menús.....	37
	Algo más sobre las ventanas.....	41
	Codificación en PowerBuilder.....	44
	Código SQL Embebido.....	45
	Uso de Funciones Externas.....	47
	Uso de Librerías.....	50
	Soporte a trabajo en Grupo.....	54
4	Orientación a objetos en PowerBuilder	59
	¿Qué es la Orientación a Objetos?.....	60
	Clases y Objetos.....	61
	Datos de la Clase.....	67
	Comportamiento de la Clase.....	71
	Los secretos de la Instanciación.....	77
	Pronombres usados en la Programación.....	81

Tipo de datos ANY	82
Enlace Estático o Dinámico.....	85
Ejecución Síncrona o Asíncrona de Métodos.....	87
Sobrecarga de Funciones.....	88
Polimorfismo.....	89
Herencia.....	91
Eventos.....	92
Funciones.....	94
Modificación de la Jerarquía de Clases de Usuario.....	97
Uso del Visualizador de Clases.....	99
Recolección Automática de Basura.....	102
Objetos de Definición de Clase.....	103
5 Aplicaciones Cliente / Servidor (2 niveles)	107
Parte Cliente.....	110
Definición de la aplicación a desarrollar.....	111
Desarrollo de aplicaciones que responden a eventos.....	112
Diseño del IGU desde PowerBuilder.....	112
Consideraciones de Rendimiento.....	113
Conectividad.....	114
Perfiles de Conexión a la Base de Datos.....	115
Clase Transacción.....	117
Drivers ODBC.....	120
Drivers "Nativos".....	124
Trazas de conexión a la BD.....	126
Parte Servidor.....	129
Painter de Bases de Datos.....	130
Atributos Extendidos del PowerBuilder.....	134
Tubería de Datos y Definiciones (DataPipeline).....	137
6 Uso avanzado del Datawindow	141
Nociones básicas.....	142
Elementos que se pueden colocar en un DataWindow.....	148
Botones y GroupBox dentro del DataWindow.....	152
DataWindow Child y DropDownDataWindow.....	155
Funcionamiento interno del DataWindow.....	158
Zona de Bufferes.....	159
Modificación de datos desde un objeto DataWindow.....	160
Control de accesos en condiciones de Multiusuario.....	163
Acceso a datos en los bufferes.....	165
Validación de Datos introducidos.....	168
Gestión de Transacciones.....	170
Clases DataWindow No Visuales: DataStores.....	172
Exportar e importar datos.....	173
Consideraciones sobre el rendimiento.....	177

7 Componentes nativos PB – Objetos de usuario	179
Clases Visuales y Clases No Visuales.....	180
Objetos de Usuario No Visuales	181
Estándar.....	181
Custom	183
Objetos de Usuario Visuales.....	185
Estándar.....	186
Custom	187
Externo.....	188
Uso de los Objetos de Usuario	189
¿Cuándo heredar?	189
Desarrollo de Plantillas	191
Componentes	192
Frameworks.....	193
Autoinstanciación.....	194
Instanciación de Objetos de Usuario en Ejecución	197
PFC: Clases Orientadas a Servicios	198
8 OLE 2.0 y PowerBuilder	201
Conceptos	202
OLE 2.0 en PowerBuilder.....	208
Clases OLE Presentes en PowerBuilder.....	208
Arquitectura de Contenedores.....	211
Crear Nuevo	212
Crear desde Fichero.....	215
Insertar Control.....	216
OLE y los DataWindows.....	218
Automatización	219
Servidores de Automatización OLE.....	224
Tratamiento de Errores OLE.....	229
9 Desarrollo de Aplicaciones de tres o más niveles.....	231
Clases para la Arquitectura Distribuida.....	233
Ejemplo de una Aplicación Distribuida	239
Desarrollo del Cliente Distribuido.....	240
Desarrollo del Servidor de Lógica.....	245
Objetos Compartidos en el Servidor	249
Tipos de Llamadas a Funciones Distribuidas	251
Trazas de Conexiones	254
10 Despliegue de aplicaciones con PowerBuilder	257
Depuración de código	257
Código Compilado vs Código Interpretado	261
Organización de Librerías.....	263
Librerías de enlace dinámico.....	266
Ficheros de Recursos.....	267

Creación de Ejecutables.....	270
Proyectos Nativos	271
Librería de Proxy	274
Proyectos C++	276
Máquina Virtual PowerBuilder.....	277
11 Herramientas de Control de Rendimiento	279
Registro de Actividades realizadas	280
Traza de Actividades	282
Activar el Seguimiento de las Actividades.....	283
Análisis del Fichero de Trazas	286
Presentación de los datos de Análisis	292
Vista de Clases.....	293
Vista de Rutinas	295
Vista del Árbol de Trazas.....	296
¿Cómo analizar el Rendimiento de un Proyecto?	297
12 Aplicaciones Internet con PowerBuilder	299
Clientes Pesados, Semi-Ligeros y Ligeros	300
Herramientas de Desarrollo Internet	307
Plug-ins del PowerBuilder: DataWindow y Ventana.....	307
ActiveX de Ventana	311
Servidor de Aplicaciones Web.PB	315
Librería Web.PB de clases.....	323
Utilidad de Sincronización	326
Servicio de Contexto de las clases del sistema	329
Marcas registradas.....	333
Índice analítico.....	335

Índice analítico

A

- ActiveX, 207; 300; 304
- ActiveX de ventana, 306; 311; 315
- ancestro, 91
- aplicación distribuida
 - cliente, 231
 - driver, 236
 - monitorización, 246
 - objetos compartidos, 249
 - servidor de lógica, 231
 - traza, 254
- arquitectura
 - 3 niveles, 231
 - centralizada, 108
 - cliente/servidor, 108; 128
- atributo, 34
- atributo extendido, 132; 134; 168
- columna, 135
- tabla, 134
- autoinstanciación, 195
- automatización, 202; 206
 - asistente, 226
 - controlador, 220
 - librería de tipos, 220
 - servidor, 220; 225

B

- base de datos, 110
 - conexión, 115
 - painter, 130
 - perfil de conexión, 115

C

- c-code, 260
- CGI, 316; 322
 - ANCHOR, 317
 - FORM, 317
- clase, 24; 61
 - aplicación, 24
 - clase de interfaz, 31
 - comportamiento, 71
 - Connection, 236; 319
 - contexto de ejecución, 310; 329
 - de interfaz, 232
 - de negocio, 232
 - encapsulamiento, 71
 - exportación, 66
 - exportar, 29; 52
 - instanciación, 63; 77
 - metaclass, 103
 - método, 69; 72
 - no visual, 64; 181
 - powerobject, 62
 - profiling, 286
 - propiedad, 68
 - regeneración, 266
 - regenerar, 52
 - TraceFile, 291
 - TraceTree, 289
 - transacción, 116; 119
 - Transport, 237; 245; 319
 - ventana, 31
 - visual, 64; 186
 - visualizador, 36
- clase de negocio, 184
- cliente
 - ligero, 301
 - pesado, 305
 - semi-ligero, 304

Cliente OLE, 203

COM, 204

componente, 192

conexión, 248'

contenedor

datawindow, 144

OLE, 211

control, 32

control de versiones, 55

D

datawindow, 31; 142

bloqueo, 164

buffer, 158; 162

columna, 150

columna calculada, 150

compartir datos, 173

control, 142

dwobject, 149

estilo de presentación, 145

franjas, 148

fuentes de datos, 145

indicador de modificación,
162

objeto, 143

portabilidad, 146

transacción, 160

DCOM, 205

deadlock, 253

depurador, 256; 278

panel, 257

punto de ruptura, 258

descendiente, 91

DLL, 265

driver

- afinar, 123
 - calidad, 121
 - nativo, 115
 - ODBC, 115; 120
- dropdowndatawindow, 156; 170

E

- ejecutable, 110; 256
- encapsulamiento, 59; 60
- estructura, 37
- evento, 27; 44; 112
 - evento de negocio; 74
 - evento de usuario, 74
 - evento del sistema, 73
 - evento mapeado, 74
 - evento no mapeado, 75
 - herencia, 92
 - idle, 28
 - systemerror, 28

F

- fichero de traza, 281
- formato, 150
- framework, 193
- fuelle de datos
 - administrador, 122
 - conectar, 123
 - ODBC, 122

función, 44

- sobrecarga de operadores, 88
- externa, 47
- global, 37
- sobrecarga, 44

H

- heredar, 33

herencia, 42

- HOW, 4; 12
- HTML, 300
- HTTP, 298; 299; 316
 - GET, 317
 - POST, 317

I

- IGU, 110; 112
- Infomaker, 3; 12
- instalación en red, 13
- InstallBuilder, 7
- InstallShield, 3; 7
- internet
 - abierta, 303
 - añadidos, 304
 - despliegue, 306; 326
 - extranet, 311
 - intranet, 311
 - lenguajes de scripting, 301
 - sesión, 301
 - transacción, 324

J

- Jaguar CTS, 4; 13
- java, 303
 - VM, 303

L**librería**

- optimizar, 271
- librería, 25; 36
- camino de búsqueda, 26
- Check-In, 55
- Check-Out, 55
- optimizar, 50
- PBL, 24; 50

M

- máquina virtual, 102; 309; 113
- MDI, 37
- menú, 37
 - drop down, 40
 - URL, 40
- método, 72
 - evento, 185
 - función, 185
 - asíncrono, 251
 - ejecución asíncrona, 88
 - ejecución síncrona, 88
 - encapsulamiento, 76
 - evento, 72; 86
 - función, 72
 - síncrono, 248; 251
- modelo de lectura directa, 291
- modelo de llamadas, 286

O

- ObjectCycle, 3; 11
- objeto, 59; 62; 63
 - referencia, 63; 81
- objeto de usuario, 37; 82; 180
 - no visual, 37
- OCX, 207; 216
 - librería de tipos, 216
- OLE, 201
 - activación, 205
 - contenedor, 205; 208
 - embedding, 203
 - linking, 202
- orientación a objeto, 60; 111
 - enlace dinámico, 60; 85
 - enlace estático, 85
 - herencia, 60; 91; 189
 - polimorfismo, 60; 89

P

painter, 17; 23
pb.ini, 21; 30; 130
PBD, 265
PBDebug, 279
PBWeb.ini, 5; 319
p-code, 260
personalización, 18
PFC, 3; 65; 97; 193; 198
 extender, 200
plantilla, 191
plug-in, 304
 datawindow, 174; 306; 308
 seguro, 310
 tipo de contenido, 304
 ventana, 306; 309
PowerBuilder, 3
 Desktop, 3
 Enterprise, 3
 Professional, 3

powerscript, 28; 44
profiler
 aplicación, 291
profiling, 282
proxy, 234; 243; 273
proyecto, 25; 271
propiedades, 25
PS Chart, 3
PSR, 174; 308

R

RAD, 179
recolección de basura
 intervalo, 103
regedit, 212
regenerar, 98
regsvr32, 311

S

script, 27
 editor de código, 27
services, 237
servicio, 198
Servidor HTTP, 299
Servidor OLE, 203
Servidor Web.
 Véase Servidor HTTP.
sincronización, 315
 ActiveX, 328
 PBSync, 327
 utilidad, 233
SQL, 45

W
Web.PB, 319