

ÍNDICE

Prólogo	XIII
PARTE I. DATA CONTROLS	1
Capítulo 1: QUÉ ES UN DATACONTROL	3
Capítulo 2: LA PROPIEDAD RECORDSOURCE DE UN DATACONTROL	9
¿Para qué se diseñó la propiedad RecordSource?	9
SELECT para filtrar registros	9
SELECT para ordenar registros	10
SELECT para obtener registros y campos de diferentes tablas	10
Capítulo 3: PROGRAMACION DE DATACONTROLS	13
¿DataControl o Dynaset?	13
Funciones de movimiento	13
Obtener el valor de un campo	15
Actualización de datos en los controles de edición vinculados	
Búsqueda de registros	
Bookmarks (marcas de registros)	



Modificar un registro o fila de la tabla	18
Borrar un registro o fila	18
Añadir un nuevo registro	18

Capítulo 4: LOS EVENTOS VALIDATE, REPOSITION Y ERROR 21

Eventos que responden a la acción del usuario	21
El evento Error	24
El evento Reposition	25
“No current record”	27

PARTE II. OBJETOS PARA ACCESO A BASES DE DATOS (DAO) 29

Capítulo 5: CONEXION CON UNA BASE DE DATOS 31

La utopía de la flexibilidad	31
OpenDatabase	32
Sintaxis de OpenDatabase	33

Capítulo 6: ABRIR UNA TABLA 37

Cómo colocar columnas tabuladas en ListBoxes (Cajas de Lista)	40
La función SendMessage con LB_SETTABSTOPS	41
Sintaxis de OpenTable	42
Acceso al contenido de los campos	43
Valores de campos nulos	44
Funciones de movimiento	44
Cómo reproducir el error	46
Código fuente alternativo para solucionar el error	46
Características de las tablas	47

Capítulo 7: NOCIONES DE SQL PARA DYNASETS Y SNAPSHOTS 49

Lenguaje de manejo de datos (DML)	49
Instrucción SELECT	50

Instrucción INSERT	52
INSERT para usuarios del motor de Access	52
Instrucción UPDATE	53
Instrucción DELETE	53
Transacciones	54
Enviando instrucciones SQL directamente	54
Las instrucciones Execute y ExecuteSQL	54

Capítulo 8: DYNASETS Y SNAPSHOTS 57

Objetivo: la consulta relacional	57
Compatibilidad entre Dynasets y DataControls	62
Las propiedades Filter y Sort	63
Actualización e inserción de filas en Dynasets	63
Los Snapshots	79
Conexiones a diversos servidores de red	81
Tres escenarios para la conexión	82
Dos funciones de API para conectar/desconectar unidades de red	82

Capítulo 9: EJERCICIO SOBRE DYNASETS Y SNAPSHOTS 89

Diseño de la base de datos	90
Hallar las existencias de un producto concreto	93
Rellenar una línea de venta de producto	93
Imprimir el contenido del Grid de ventas	95
Limpiar el contenido para introducir otro pedido	95
Aplicación de control de existencias en tiempo real	96
La carga de la aplicación	96
Refrescar los datos mediante un Timer (temporizador)	98
Segunda fase: control de ventas	99
Tabla de vendedores	103
Control de puntos de venta	106

Capítulo 10: QUERYDEFS: CONSULTAS ALMACENADAS 109

Más que datos: consultas	109
--------------------------------	-----

Capítulo 11: SEGURIDAD DE ACCESS DESDE VISUAL BASIC	117
Introducción	117
Conceptos de seguridad de Microsoft Access	118
El almacenamiento del SID	119
Instrucción SetDataAccessOption	120
Instrucción SetDefaultWorkspace	121
Relación entre la seguridad de Visual Basic y la de Access	121
Puntos clave a recordar	126
Cómo encriptar una base de datos de Access	127
Capítulo 12: TRANSACCIONES	129
Ejemplo con un DataControl	130
Ejemplo de transacciones con SQL	132
Rapidez de acceso	141
Capítulo 13: ACCESO MULTIUSUARIO Y BLOQUEOS	143
El problema del acceso multiusuario	143
Bloqueo optimista y pesimista	145
Bloqueos por páginas	150
Optimización de accesos a registros	150
Capítulo 14: TABLADEFS: ESTRUCTURAS DE TABLAS	153
La vieja historia de los instaladores automáticos	153
Visual Basic y las estructuras de tablas	154
TableDef: definir una nueva tabla	156
Conclusión	164

PARTE III. PROGRAMACION AVANZADA DE BASES DE DATOS **165**

Capítulo 15: ODBC - OPEN DATABASE CONNECTIVITY	167
Introducción	167
Tipos de drivers ODBC	171
Cursorización	172

Configuración de fuentes de datos	173
¿Hace falta preguntar por la fuente de datos?	177
Acceso a ODBC utilizando código y objetos DAO	178
Crear fuentes de datos ODBC utilizando código	178
Ejemplo paso a paso	180
Programación con la API de ODBC desde Visual Basic	182
Consultas y estructuras de datos	184
Comparativa de prestaciones	189
Capítulo 16: SQL SERVER TOOLKIT (VBSQL. VBX)	197
Introducción	197
Consideraciones de diseño de Visual Basic a nivel de programación de sistemas.....	198
Conectarse con SQL Server	200
SqlCancel y SqlSetLoginTime	204
Aplicación de ejemplo paso a paso	207
Resumen de declaración de funciones	209
Capítulo 17: PRESENTACION PRELIMINAR E IMPRESORAS VIRTUALES	211
Introducción	211
Requisitos del diseño de la DLL	213
Implementación	214
Capítulo 18: MEJORAS EN LA VERSIÓN 4 DE VISUAL BASIC Y WINDOWS 95	215
Introducción	215
Nuevas propiedades de campos	216
Nuevas reglas de validación	219
Nuevas reglas de integridad referencial	223
Mejoras en la API de 32 bits	226
La herencia anterior	227
Orientación a objetos y menús Pop-Up	229
MultiThread	231
Lpsa	232

cbStack	232
LpStartAddr	232
lpvThreadParm	232
fdwCreate	233
lpIDThread	233
Valor retornado	233
Archivos en memoria	236

PARTE IV. APÉNDICES 241

A. Cabecera y declaraciones de CONNIE.VBX	243
B. Diseño e implementación de funciones de la interfaz de PRDLL	249
C. Cómo cambiar la configuración de impresora desde Visual Basic	279
D. Encriptación de contraseñas desde Visual Basic	287
E. Acceso a tablas Paradox 4.x desde Visual Basic	291
F. OLE 2.0 entre Word 6.0 y Visual Basic	295
G. Automatización OLE 2.0 desde Visual Basic contra Excel 5.0	297

Bibliografía 301

Índice alfabético 303