

CURSO DE ADO EXPRESS/DATASNAP

EN DELPHI 7

RESUMEN DE EJERCICIOS

Serie A

- 0 Creación de la base de datos
- 1 El API de ADO
- 2 Cadenas de conexión y propiedades
- 3 Tipos de cursores
- 4 Recuperación asíncrona
- 5 La caché de conexiones
- 6 El motor de cursores
- 7 Marcas de posición
- 8 Ejecución de comandos y procedimientos
- 9 Recuperación de parámetros de procedimientos
- 10 Conjuntos de datos múltiples
- 11 El controlador MSDataShape
- 12 Modelado complejo de datos
- 13 Exportación a XML
- 14 Persistencia sobre flujos de datos
- 15 Actualizaciones en caché
- 16 Información sobre esquemas

Serie B

- 1 Obtención de datos desde proveedores
- 2 Grabación con proveedores simples
- 3 Consultas con parámetros
- 4 Restricciones de integridad
- 5 Asignación de claves en el servidor
- 6 Generación dinámica de consultas
- 7 Criterios de búsqueda alternativos
- 8 Simulación de *triggers* en la capa intermedia
- 9 Resolución maestro/detalles
- 10 Inserción maestro/detalles
- 11 Recuperación por grupos de registros
- 12 Atributos de clientes
- 13 Búsqueda por atributos variables
- 14 Búsquedas sobre relaciones maestro/detalles
- 15 Peticiones de datos *ad hoc*
- 16 Caché de datos para tablas estáticas
- 17 Ejecución de procedimientos almacenados

Serie C

- 1 El esqueleto de una aplicación MDI
- 2 La conexión con la base de datos
- 3 La jerarquía de ventanas
- 4 Marcos y rejillas
- 5 Búsquedas
- 6 Acciones de actualización
- 7 Edición de detalles
- 8 Pedidos

- 9 Arrastrar y soltar
- 10 Selección mediante búsquedas
- 11 Mensajes de error
- 12 Impresión genérica

Serie D

- 1 Servidores dentro del proceso
- 2 Identificación de usuarios
- 3 Extensión de la interfaz del servidor
- 4 Protección del servidor
- 5 Conexiones por zócalos
- 6 Clientes de zócalos
- 7 Conexiones vía Internet
- 8 Caché de servidores para DCOM/TCP
- 9 Eventos disparados por el servidor
- 10 Módulos remotos transaccionales

INDICE DE MATERIAS

INTRODUCCION	11
EL CONTENIDO DEL CURSO	11
A QUIÉN SE DIRIGE	11
ESTRUCTURA	11
AGRADECIMIENTOS	12
 SERIE A	 13
SERIE A – EJERCICIO 00	15
FICHEROS DE <i>SCRIPT</i>	15
SEGURIDAD INTEGRADA VERSUS SEGURIDAD SQL	16
REGISTRANDO UN SERVIDOR REMOTO	17
EJECUCIÓN DE <i>SCRIPTS</i>	17
ESTRUCTURA FÍSICA DE LA BASE DE DATOS	18
CÓDIGOS Y CLAVES PRIMARIAS	19
EL MODELO DE DATOS	21
 SERIE A – EJERCICIO 01	 25
EL API NATIVO DE ADO	25
LAS CLASES DE ADO	26
LOS MIL Y UN ATAJO DE ADO	27
CLASES Y TIPOS DE INTERFAZ	28
UN RECORRIDO SIMPLE CON EL API DE ADO	29
EJECUTANDO LA CONSULTA	30
INFORMACIÓN SOBRE CAMPOS	31
RECORRIDO SOBRE LAS FILAS	32
 SERIE A – EJERCICIO 02	 35
ASISTENTES PARA LA CREACIÓN DE CADENAS DE CONEXIÓN	35
VÍNCULOS UNIFORMES A DATOS	36
CADENAS DE CONEXIÓN Y FICHEROS UDL	38
PROPIEDADES DINÁMICA DE UNA CONEXIÓN	40
 SERIE A – EJERCICIO 03	 41
CONEXIONES Y CONJUNTOS DE DATOS EN ADO EXPRESS	41
GRÁFICOS DE BARRAS	42
MIDIENDO LA VELOCIDAD	43
CONFIGURACIONES EXAMINADAS	45
LOS RESULTADOS	47
 SERIE A – EJERCICIO 04	 49
CONFIGURACIÓN DE UNA REJILLA PARA ADO EXPRESS	49
EJECUCIÓN Y RECUPERACIÓN ASÍNCRONA	50
 SERIE A – EJERCICIO 05	 53
LA CACHÉ DE CONEXIONES	53
EVENTOS RELACIONADOS CON LAS CONEXIONES	54
SQL SERVER PROFILER	55
RESULTADO DEL EXPERIMENTO	56
ACLARANDO MALENTENDIDOS	56

SERIE A – EJERCICIO 06	59
EL MOTOR DE CURSORES DE OLE DB	59
BÚSQUEDA INCREMENTAL	61
SERIE A – EJERCICIO 07	65
FILTROS BASADOS EN MARCAS DE POSICIÓN	65
SELECCIÓN MÚLTIPLE SOBRE <i>TDBGrid</i>	66
SERIE A – EJERCICIO 08	69
ENVÍO DE COMANDOS AL SERVIDOR	69
CURSORES EN TRANSACT SQL	70
TRANSACCIONES Y ENCAPSULAMIENTO	71
LA INTERFAZ VISUAL	73
SERIE A – EJERCICIO 09	75
GENERACIÓN DE CONSULTAS	75
UN MÉTODO GENERAL PARA LAS TRANSACCIONES	77
PARÁMETROS DE SALIDA	78
SERIE A – EJERCICIO 10	81
CONJUNTOS DE DATOS MÚLTIPLES	81
SERIE A – EJERCICIO 11	83
REMODELADO DE DATOS	83
INSTRUCCIONES DE REMODELADO	84
CAPÍTULOS Y JERARQUÍAS	85
SERIE A – EJERCICIO 12	87
MÁS DE UN CAPÍTULO POR FILA	87
MODELADO MEDIANTE AGRUPACIÓN	88
ENLACES POR PARÁMETROS	88
SERIE A – EJERCICIO 13	89
EVALUACIÓN DE CONSULTAS	89
GUARDAR Y RECUPERAR RESULTADOS	90
SERIE A – EJERCICIO 14	93
NAVEGACIÓN ESTILO WEB	93
LA CLASE STREAM DE ADO	93
GUARDANDO LOS RESULTADOS EN MEMORIA	95
SERIE A – EJERCICIO 15	97
ACTIVANDO LAS ACTUALIZACIONES EN CACHE	97
ESTADO DE REGISTROS Y FILTROS	98
APLICANDO LOS CAMBIOS	99
¿QUÉ HAY DE MALO EN ESTA TÉCNICA?	100
SERIE A – EJERCICIO 16	101
EL ÁRBOL DEL ESQUEMA	101
INFORMACIÓN SOBRE EL ESQUEMA	102
EXPANSIÓN DIFERIDA DE LOS NODOS	103
RESTRICCIONES A LAS LISTAS DE ENTIDADES	104
NOMBRES DE COLUMNAS Y CLAVES PRIMARIAS	105
SERIE B	107
SERIE B – EJERCICIO 01	109
ESTRUCTURA DEL PROYECTO	109
CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN ADO EXPRESS	110

¿Y SI NO ESTÁ DISPONIBLE LA SEGURIDAD INTEGRADA?	111
LA TABLA DE PAÍSES	112
EL PROBLEMA DE LOS CAMPOS REQUERIDOS	113
EL PROVEEDOR	114
CONJUNTOS DE DATOS CLIENTES	115
LA VENTANA PRINCIPAL	116
SERIE B – EJERCICIO 02	119
LA METÁFORA DEL PROCESADOR DE TEXTOS	119
ACCIONES PARA CONJUNTOS DE DATOS CLIENTES	119
CONCILIACIÓN	122
VERIFICACIÓN DURANTE EL CIERRE	123
SERIE B – EJERCICIO 03	125
RECUPERACIÓN DE PARÁMETROS	125
PROPAGACIÓN DE PARÁMETROS	126
LA ACCIÓN DE BÚSQUEDA	126
SERIE B – EJERCICIO 04	129
ACTIVACIÓN DE LAS MODIFICACIONES	129
RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD EN DATASnap	130
RESTRICCIONES EN LA CAPA INTERMEDIA	131
CLASES INTERPUESTAS	132
SERIE B – EJERCICIO 05	135
GENERACIÓN DE CLAVES	135
ASIGNACIÓN Y PROPAGACIÓN	136
SUSTITUCIÓN DE CAMPOS AUTOINCREMENTALES	137
PROVIDERFlags, IDENTIDADES Y SECUENCIAS NEGATIVAS	139
SERIE B – EJERCICIO 06	141
BÚSQUEDA POR PALABRAS ASOCIADAS	141
EL TEXTO DE COMANDO	142
CONJUNCIÓN Y DISYUNCIÓN	142
SERIE B – EJERCICIO 07	145
SIMULACIÓN DE TRIGGERS	145
PREPARANDO EL MÓDULO SQL PARA LA ACTUALIZACIÓN	146
DETECCIÓN DE CAMBIOS Y VALORES NUEVOS	146
BORRADOS EN CASCADA	147
SERIE B – EJERCICIO 08	151
REGISTROS DE CLIENTES	151
BÚSQUEDAS ALTERNATIVAS	152
ORGANIZACIÓN DE LOS TIPOS DE BÚSQUEDAS	153
SERIE B – EJERCICIO 09	155
LISTAS DE REGISTROS Y DETALLES	155
ADO, DATASnap Y LAS CONSULTAS DE DETALLES	156
CONJUNTOS DE DATOS ANIDADOS	157
MANTENIMIENTO DE LA RELACIÓN MAESTRO/DETALLES	158
MODIFICACIONES MEDIANTE CUADROS DE DIÁLOGO	159
RELECTURA DEL REGISTRO MODIFICADO	160
ELIMINACIÓN DE REGISTROS	162
VALIDACIONES EN LA CAPA DE PRESENTACIÓN	162
SERIE B – EJERCICIO 10	163
INSERCIONES MAESTRO/DETALLES	163
ELECCIÓN DEL PAÍS EN UNA DIRECCIÓN	164
METADATOS	166

VISUALIZAR EL NUEVO REGISTRO	167
SERIE B – EJERCICIO 11	169
EL ALGORITMO DE CARGA INCREMENTAL	169
QUE PASE EL SIGUIENTE...	170
CAMBIOS EN LA GENERACIÓN DE CONSULTAS	172
SERIE B – EJERCICIO 12	175
¿PARA QUÉ SIRVEN ESTOS “ATRIBUTOS”?	175
MÁS GRUPOS DE DETALLES	176
LA LISTA DE ATRIBUTOS	178
SERIE B – EJERCICIO 13	181
BÚSQUEDAS BASADAS EN ATRIBUTOS	181
GENERACIÓN DE LA CONSULTA	182
SERIE B – EJERCICIO 14	185
EL PROBLEMA	185
LA SOLUCIÓN	185
RECUPERACIÓN MANUAL	187
SERIE B – EJERCICIO 15	189
VIAJES DE IDA Y VUELTA	189
PETICIONES DE DATOS	190
SERIE B – EJERCICIO 16	193
UN MONITOR PARA ADO EXPRESS	193
UNA CACHÉ DE DATOS	194
SERIE B – EJERCICIO 17	197
TÉCNICAS DE EJECUCIÓN REMOTA	197
UNA TÉCNICA BASADA EN IAPP SERVER	198
PARÁMETROS DE ENTRADA Y SALIDA	199
SERIE C	201
SERIE C – EJERCICIO 01	203
APLICACIONES MDI	203
LOS CRÉDITOS DE LA APLICACIÓN	206
VIGILANDO EL CONSUMO DE MEMORIA	208
HIPERENLACES	209
TEMAS Y MANIFIESTOS EN WINDOWS XP	209
SERIE C – EJERCICIO 02	213
LA CONEXIÓN ADO EXPRESS	213
FICHEROS UDL	214
DIBUJANDO UN GRADIENTE	215
SERIE C – EJERCICIO 03	217
LA JERARQUÍA DE VENTANAS	217
MÉTODOS DE CLASE Y CREACIÓN DE VENTANAS	218
PERSISTENCIA MEDIANTE EL REGISTRO	220
GUARDAR LOS CAMBIOS	221
VENTANAS DE EXPLORACIÓN	223
DIÁLOGOS PARA LA EDICIÓN	224
LAS VENTANAS FINALES	225
SERIE C – EJERCICIO 04	227
MARCOS Y REJILLAS	227

ACCIONES ENLATADAS	228
ORDENACIÓN DINÁMICA	228
PERSISTENCIA DE LA CONFIGURACIÓN	229
LA VENTANA DE PAÍSES	231
SERIE C – EJERCICIO 05	235
GENERACIÓN DINÁMICA DE CONSULTAS	235
PUNTEROS A MÉTODOS	236
LA CONSULTA INICIAL	239
RETOQUES COSMÉTICOS	239
LA VENTANA DE PRODUCTOS	240
SERIE C – EJERCICIO 06	243
INTERFACES Y FLEXIBILIDAD	243
ELIMINACIÓN DE REGISTROS	245
REFERENCIAS DE CLASES	245
NATA SOBRE EL PASTEL	246
CAMBIOS EN LOS MÓDULOS DE DATOS	246
DIÁLOGOS DE ACTUALIZACIÓN	249
SERIE C – EJERCICIO 07	253
ACTUALIZACIONES DE CLIENTES	253
MANTENIMIENTO DE LA INTEGRIDAD REFERENCIAL	254
LA CAPA DE PRESENTACIÓN	256
EDICIÓN DE DETALLES	258
RELECTURA EN LAS MODIFICACIONES	259
EDICIÓN DE CLIENTES	260
SERIE C – EJERCICIO 08	263
ACCESO A DATOS DE PEDIDOS	263
EVENTOS PARA LA GRABACIÓN DE PEDIDOS	264
EL DIÁLOGO DE EDICIÓN DE PEDIDOS	266
BÚSQUEDA Y NAVEGACIÓN SOBRE PEDIDOS	268
SERIE C – EJERCICIO 09	269
ACTIVACIÓN DEL ARRASTRE	269
UNIDADES DE INTERPOSICIÓN	270
PERSONALIZACIÓN DE LA TÉCNICA	272
PERMISO PARA ATERRIZAR	273
PROBLEMAS CON EL DOBLE CLIC	274
UN EJEMPLO SENCILLO	275
SERIE C – EJERCICIO 10	279
TÉCNICAS COMUNES DE SELECCIÓN	279
CONFIGURACIÓN DE LA BÚSQUEDA	280
SINCRONIZACIÓN CON EL DIÁLOGO DE EDICIÓN	281
REGISTROS POLÍTICAMENTE INCORRECTOS	283
SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y CLIENTES	285
SERIE C – EJERCICIO 11	287
RESTRICCIONES CON NOMBRES	287
MENSAJES DURANTE LA CONCILIACIÓN	288
DESHOJANDO LA MARGARITA	289
ERRORES EN LA CAPA CLIENTE	290
SERIE C – EJERCICIO 12	293
INTERFACES DE IMPRESIÓN	293
IMPRESIÓN EN LA VENTANA DE BÚSQUEDA	294

SERIE D	297
SERIE D – EJERCICIO 01	299
SELECCIONANDO UN TIPO DE SERVIDOR	299
CREACIÓN DEL SERVIDOR	299
COPIANDO LOS COMPONENTES DE ACCESO A SQL	301
REGISTRANDO EL SERVIDOR	302
EL PROYECTO CLIENTE	304
SERIE D – EJERCICIO 02	307
CONCEPTOS Y METODOLOGÍA	307
LA INICIALIZACIÓN DEL NOMBRE DE USUARIO	308
A FALTA DE PAN, TORTAS...	309
MANTÉNGALA CERRADA	310
LA PRUEBA DE FUEGO	311
SERIE D – EJERCICIO 03	313
LA BIBLIOTECA DE TIPOS	313
IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO	314
EJECUCIÓN DEL MÉTODO REMOTO	316
SERIE D – EJERCICIO 04	319
PUERTAS QUE SE ABREN	319
PUERTAS QUE SE CIERRAN	320
PRESENTANDO LAS CREDENCIALES	322
Y REALMENTE, ¿FUNCIONA?	323
SERIE D – EJERCICIO 05	325
EL SERVIDOR DE ZÓCALOS	325
CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR	326
INTERCEPTORES DE PAQUETES DE DATOS	327
SERIE D – EJERCICIO 06	333
CONEXIONES POR ZÓCALOS	333
AGENTES DE CONEXIONES	334
EL REGISTRO DE WINDOWS Y EL SERVIDOR DE ZÓCALOS	335
SERIE D – EJERCICIO 07	337
PARTICULARIDADES DE LAS CONEXIONES WEB	337
CONFIGURACIÓN DE INTERNET INFORMATION SERVICES	338
CONFIGURACIÓN DEL CLIENTE	340
SEGURIDAD INTEGRADA Y CUENTAS ESPECIALES	340
ACTIVAR LA CACHÉ DE INSTANCIAS	341
EL PROBLEMA DE LA VALIDACIÓN	343
ACCESO PROTEGIDO	345
NOS VAMOS SIN HACER RUIDO...	347
SERIE D – EJERCICIO 08	349
UNA CACHÉ DE INSTANCIAS	349
SERVIDORES FUERA DEL PROCESO	350
LA LISTA DE MÓDULOS DISPONIBLES	353
SERIE D – EJERCICIO 09	357
¿DE QUÉ TIPO DE EVENTOS SE TRATA?	357
EL SERVIDOR	357
REGISTRANDO EL CLIENTE	359
DISPARANDO EL EVENTO	360
EL RECEPTOR DE EVENTOS	361

SERIE D – EJERCICIO 10	363
CREACIÓN DE MÓDULOS TRANSACCIONALES	363
EL CATÁLOGO COM+	365
ATRIBUTOS DECLARATIVOS	366
REUTILIZAR CONEXIONES	367
MÉTODOS AD HOC Y TRANSACCIONES	368
 REFERENCIA TECNICA	 371
 CREACION DE LA BASE DE DATOS	 373
 REFERENCIA DE DATASNAP	 381
OPCIONES DEL PROVEEDOR	381
OPCIONES DE CAMPOS PARA EL PROVEEDOR	382
JERARQUÍA DE COMPONENTES DE CONEXIÓN	382
EVENTOS QUE SE DISPARAN DURANTE LA GRABACIÓN	382
LA INTERFAZ IAppSERVER	383
LA INTERFAZ IProviderSupport	383
 INDICE ALFABETICO	 385