



InstantBDEExpress

La soluzione per la migrazione
delle applicazioni BDE
verso dbExpress

Carlo Barazzetta (Ethea)
carlo.barazzetta@ethea.it

© 2005-2009 

Sommario

- 1: Passare da BDE a dbExpress oppure no?
- 2: Architettura di InstantBDEExpress (IBDX)
- 3: Chi può usare IBDX
- 4: Componenti del sistema
- 5: Strategie di conversione
- 6: Limitazioni di IBDX
- 7: Usare IBDX: costi e opzioni
- 8: Case study
- 9: Q&A

© 2005-2009 

1: Passare da BDE a dbExpress oppure no? (1)

BDE:

- Orientato ai database locali
- Non più aggiornato da molti anni
- Configurazione problematica su sistemi recenti
 - Windows XP, Terminal Services, Vista

dbExpress:

- Accesso uniforme a database C/S
- Un layer snello ed efficiente
- Puntualmente aggiornato

© 2005-2009 

1: Passare da BDE a dbExpress oppure no? (2)

Elementi da considerare:

- BDE è morto, dbX vive
 - Aggiornamenti importanti in Delphi 2007 e 2009
- BDE è inefficiente con i server SQL
- BDE è fuori moda ;-)
- La migrazione richiede tempo e lavoro
 - Ci vorrebbero degli automatismi
- Abbracciare un'architettura aperta
 - Nel caso in futuro si debba lasciare anche dbX

© 2005-2009 

2: Architettura di IBDX

IBDX si basa su DataSnap

Funzionalità ripartite tra:

- dbExpress: fetch, execute, metadata
- DataSnap: buffering, cached updates
- Codice nativo IBDX: live updates, interfaccia

Emulazione interfaccia e comportamento BDE

Possibilità di adottare diverse strategie:

- Changeover, Interposer, Adapter

© 2005-2009 

3: Chi può usare IBDX

Le applicazioni pronte per IBDX

- Lavorano già con database SQL
- Non abusano di tecniche adatte a database file-oriented
 - + Query, -Table
- Sfruttano join e cached updates
- Limitano la quantità di dati che girano

Altrimenti?

- La conversione può essere graduale

© 2005-2009 

4: Componenti di IBDX

Componenti VCL

- IBDXDatabase, IBDXTable, IBDXQuery, ecc.

IBDXAdministrator

- Analogo al BDE Administrator
 - Per definire "alias"
 - Per impostare i parametri
 - Per visualizzare i metadati

IBDXConnections.ini

- Distribuito con le applicazioni
 - Senza modifiche al registry o altra configurazione

Interposer o adapter

5: Strategie di conversione

Changeover: sostituire i componenti BDE

- Non supporta lo sviluppo parallelo BDE/dbX
- Consente una migrazione rapida

Interposer: emulare i componenti BDE

- Richiede solo modifiche minime all'applicazione
- Utile per test di fattibilità

Adapter: emulazione arricchita

- Consente sviluppo parallelo
- Massima flessibilità, utile per casi che richiedono molto lavoro

6: Limitazioni di IBDX

No API di basso livello (DbiTypes, DbiProcs)

- Le chiamate devono essere incapsulate

No EDBEngineError

- Impossibile rilevare il tipo di errori
- Occorre anche in questo caso incapsulare

IBDX non traduce le stringhe SQL

- L'adattamento al dialetto SQL in uso fa parte del processo di conversione
- L'approccio adapter aiuta nell'incapsulazione

7: Usare IBDX: costi e opzioni

IBDX supporta Delphi 6, 7, 2006, 2007, 2009

Licenze e supporto

- Per sviluppatore, con sorgenti
- Listino su www.ethea.it; preventivi personalizzati

Altri servizi

- Studio di fattibilità
- Elaborazione del progetto di conversione
- Assistenza durante il progetto
 - Supporto Premium
- Conversione su commessa

8: Case study

Liscor S.p.A.:

- Forward: da BDE a MS-SQL a Oracle (1,3 milioni di righe di codice!)
- Regant: da MS-SQL a Firebird 2

Drewry Shipping Consultants Ltd.:

- Da BDE a IBM DB2 (con conversione da Delphi 3 a Delphi 2007)

Aldebra S.p.A.:

- SinforWin: da Access+Opus Direct Access a Oracle (centinaia di migliaia di righe di codice)

9: Q&A

RIFERIMENTI TECNICI:

Carlo Barazzetta
carlo.barazzetta@ethea.it
Nando Dessena
nando.dessena@ethea.it

RIFERIMENTO COMMERCIALE:

Carlo Wolter
carlo.wolter@ethea.it


InstantBDEExpress