

Um único esforço, uma única base de código, múltiplas plataformas, múltiplos dispositivos



Migrando aplicações para FireDac





- Compreendendo o FireDac
- Migrando Aplicações para FireDac
 - Migrando Paradox e dBase Databases
 - Compatibilidade BDE e FireDac
 - Ferramentas para auxiliar na migração
 - Principais dificuldades na migração
- FireDac em Ação!
- Considerações e dicas para sua migração





- Cross-platform
- FireDac interface para TDataset
- Poder e Praticidade





Migrando Aplicações para FireDac[sep] →Compatibilidade BDE e FireDac[sep]

Componentes

BDE	FireDac
TQuery	TFDQuery
TStoredProc	TFDStoredProc
TTable	TFDTable
TUpdateSQL	TFDUpdateSQL
TBatchMove	TADDataMove





Migrando Aplicações para FireDac[sep] →Compatibilidade BDE e FireDac[sep]

Classes Auxiliares

BDE	FireDac
TParam	TADParam
TParams	TADParams
TBlobStream	TFDBlobStream
TDBDataSet, TBDEDataSet	TADRDBMSDataSet
EDBEngineError	EADDBEngineException





Migrando Aplicações para FireDac[sep] → Principais dificuldades na migração

- Migrando Paradox e dBase Databases
- Mudar para um banco de dados relaciona !?!?
- Migrando Bancos de Dados Paradox para Interbase
 - <u>clevercomponents.com/products/datapump/dp-tour.asp</u>
 - <u>clevercomponents.com/products/datapump/</u>
- Até quando você vai conseguir manter o BDE?





Migrando Aplicações para FireDac → Migrando Paradox e dBase Databases

- Se eu tenho um banco de dados Paradox ou dBase, o que preciso para migrar?
- Usar tabelas Paradox / dBase via ODBC.
 - http://forms.embarcadero.com/RADinAction-FireDACDataConnectivityWebinar10-30
- Vale a pena manter os dados nestes formatos "antigos"?
- Migrando Bancos de Dados Paradox para Interbase
 - <u>clevercomponents.com/products/datapump/dp-tour.asp</u>.





Migrando Aplicações para FireDac[sep] → Ferramentas para auxiliar na migração

 Refind é um utilitário de linha de comando para a pesquisa e substituição de padrões de texto Perl regex em um arquivo de texto.

- Mais informações:
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/XE5/en/ ReFind.exe, the Search and Replace Utility Using Perl RegEx Expressions





Dica 1

√ Remover propriedades que não possuem análogos no FireDAC.

√ <u>SessionName</u>: deve ser removida completamente, mas cuidado, sua aplicação pode estar usando múltiplas conexões de mesmo nome em diferentes sessões.

√ <u>PrivateDir</u>: pode ser removido completamente.





Dica 2

√ Embora FireDAC possua um análogo do componente TTable do BDE, chamado TFDTable, é fortemente recomendado que você substitua todas as TTables com TFDQuerys



Dica 3 ✓ A aplicação BDE com campos persistentes deve ter suas propriedades ProvidersFlags ajustadas manualmente.

> √ Cuidado ao ajustar a propriedade **Origin** do DataField.

> √ Ajuste manual da propriedade UpdateOptions.KeyFields.





Dica 4

 Trechos de códigos como

 Devem ser substituídos

```
Screen.Cursor := crSQLWait;
Try
.....
Finally
Screen.Cursor := crDefault;
End;
```

```
uses uADStanFactory, uADGUIxIntf;
.....
Var
  oWait: IADGUIxWaitCursor;
.....
ADCreateInterface(IADGUIxWaitCursor, oWait);
oWait.StartWait;
Try
.....
Finally
oWait.StopWait;
end;
```





Dica 5

√ FireDAC não possue um análogo para o acesso à API do BDE. Assim, cada código deve ser recodificado usando apenas a API FireDAC.

√ Não há uma solução direta para este caso.

√ Um exemplo básico é a chamada ao método AddAlias ou AddStandardAlias contidos na unit BDE.





Dica 6 ✓ Muitos componentes de terceiros requerem adaptadores para interface de comunicação do banco de dados (DataConectors).

Ex: UserControl





Dica 7

√ Tratar Exceptions específicas do FireDac

√ EDBEngineError é a classe de exceção específico do BDE.

√ Fire DAC tem um análogo, EADDBEngineException.





Dica 8

T B a t c h M o v e ✓ São diferentes em **TADDataMove** muitos aspectos.



√ Será necessário um retrabalho em qualquer código avançado usando o TBatchMove.





Dica 9



TFDConnection.OnLogin
TDatabase.OnLogin

✓ Embora possuam a mesma finalidade possuem assinaturas diferentes.





Dica 10

√ Muito cuidado com consultas que utilizem recursos específicos do SGDB.

√ Ao invés disso utilize consultas da própria engine de SQL do FireDac, conhecida como "Local SQL engine".

