

Acesso a Bancos de Dados com Delphi

Introdução

O Delphi permite acessar Bancos de Dados através de uma de suas várias APIs. Cada API tem características e componentes próprios que permitem acessar 1 ou mais Bancos de Dados utilizando diferentes “drivers” que podem já estar disponíveis com o Delphi, gratuitos ou mesmo comerciais. Existem ainda APIs comerciais de acesso a Bancos de Dados específicos que também podem ser utilizadas.

APIs

BDE

BDE ou Borland Database Engine foi a primeira API de acesso a Bancos de Dados do Delphi 7. ele tem suas raízes no acesso aos Bancos de Dados locais PARADOX e dBASE, evoluindo depois para Bancos de Dados Cliente-Servidor (SQL). Com o lançamento da API DBExpress se tornou obsoleta, não sendo recomendado sua utilização.

Interbase Express

API de acesso aos Bancos de Dados INTERBASE e FIREBIRD. Como acessa um único Banco de Dados, tem componentes para lidar com as especificidades do INTERBASE/FIREBIRD não encontrados em nenhuma outra API. Sua utilização podem ser melhorada com a utilização de alguns componentes do DBExpress.

DBExpress

A API DBExpress foi desenvolvido quando do lançamento do KYLIX (Delphi para Linux) para substituir o BDE com vantagens além de ser multi-plataforma. Além de ser uma API é uma biblioteca para acesso a Bancos de Dados em 3 camadas, podendo neste caso ser utilizada com componentes de acesso a Bancos de Dados de outras APIs. Compete com a API ADOExpress em funcionalidades, mas não tem tantos “drivers” de Bancos de Dados disponíveis quanto o ADOExpress.

ADOExpress

API baseada na tecnologia OLE-DB da MICROSOFT através dos objetos ADO. Por ser baseada na tecnologia da MICROSOFT esta API pode ser usada apenas no Windows, mas tem maior quantidade de “drivers” de Bancos de Dados disponível além de ser muito prática de usar.

Componentes

Componente	BDE	IBExpress	ADOExpress	DBExpress
CONEXÃO				
Conexão ao Banco de Dados	TDatabase	TIBDatabase	TADOConnection	TSQLConnection
Controle de Transações	-	TIBTransaction	-	-
DADOS				
Tabelas	TTable	TIBTable	TADOTable	TSQLTable
Consultas	TQuery	TIBQuery	TADOQuery	TSQLQuery
STORED PROCEDURES	TStoredProc	TIBStoredProc	TADOStoredProc	TSQLStoredProc
Genérico	-	-	TADODataSet	TSQLDataSet
AMARRAÇÃO (BINDING)				
Conexão Componente/DataSet	TDataSource			
3 CAMADAS				
Conector de 3 camadas	-	-	-	TDataSetProvider
DataSet de 3 camadas	-	-	-	TClientDataSet

