



O Portal do conhecimento

<http://apostilando.com>

Migrando Bancos de Dados pelo Delphi

São muitas as vezes em que temos necessidade de migrar nosso banco de dados, seja para ter uma tecnologia mais nova ou para regredir e usar as opções que os velhos sistemas usam. Neste artigo veremos como migrar um banco de dados.

Migrando o banco de dados na teoria

Migrar o banco de dados é uma tarefa teoricamente simples: basta criarmos uma tabela com campos de mesmo nome e tipo de dados da tabela a ser copiada. Depois de criada uma tabela igual, basta copiar os dados da primeira tabela (a original) para a segunda tabela.

A tabela que iremos migrar é a tabela Country do banco Employee.gdb que vem com o Interbase e está na pasta:
`C:\Arquivos de programas\interbase\examples\database\employee.gdb`

O exemplo

Criando a tabela que receberá dados

Em nosso exemplo, migraremos de uma tabela do Interbase para uma do Paradox.

Inicie o Database Desktop, na pasta do Delphi. Clique em File\New\Table. Selecione a opção Paradox 5.0 for Windows. Aparecerá uma tela, na qual você criará os campos. Existem as opções:

Migrando Bancos de Dados pelo Delphi

Field name (nome do campo).

Type (tipo do campo).

Size (tamanho).

Key (se for marcada, o campo será chave primária).

Na opção Field Name, digite Country. Na opção Type, digite A (campo alfa, que aceita qualquer caracter). Na opção Size, coloque um numero de 0 a 200, no nosso exemplo será de 20 caracteres e aperte Enter. Na segunda linha, coloque na ordem Currency, A(alfa), 30 e salve a tabela com o nome MigraParadox em uma pasta para onde será direcionado o *alias*, como, por exemplo, C:\MeuBanco. Veja na Figura 1.

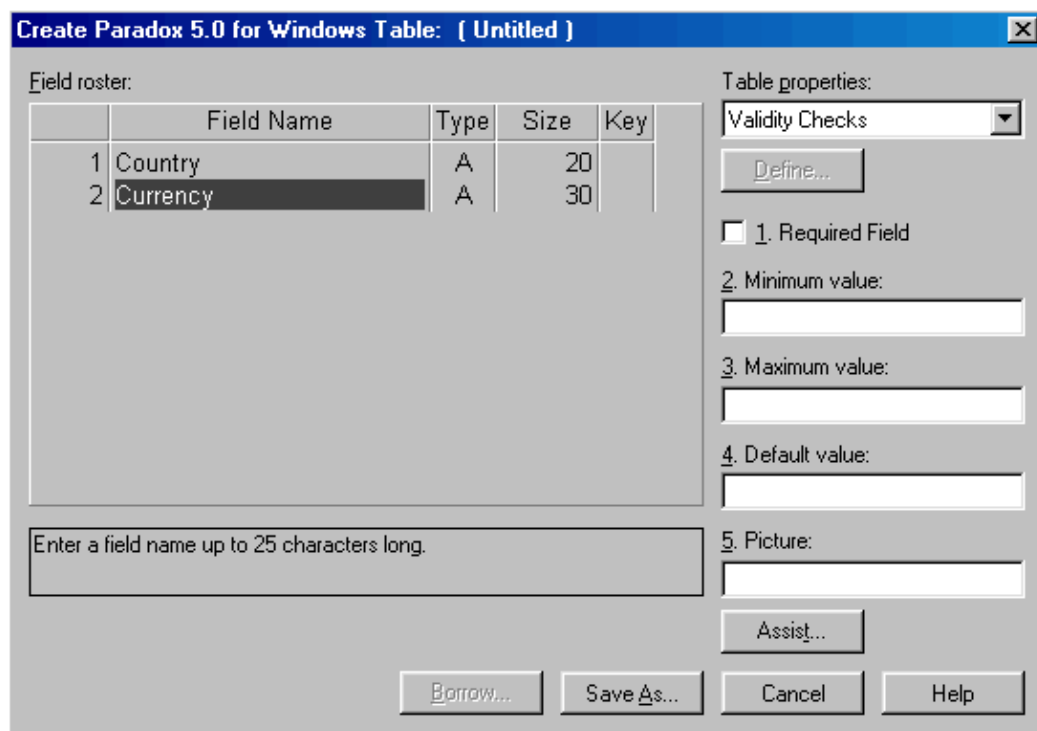


Figura 1

No Delphi

Iniciando o exemplo, no Delphi ou Kylix:

Clique em File\New\Aplication. Coloque os seguintes componentes no formulário:

Um Database (paleta BDE);

Duas Table (paleta BDE);

Dois DataSource (paleta Data Acces);

Dois DBGrid (paleta Data Controls);

Um Button.

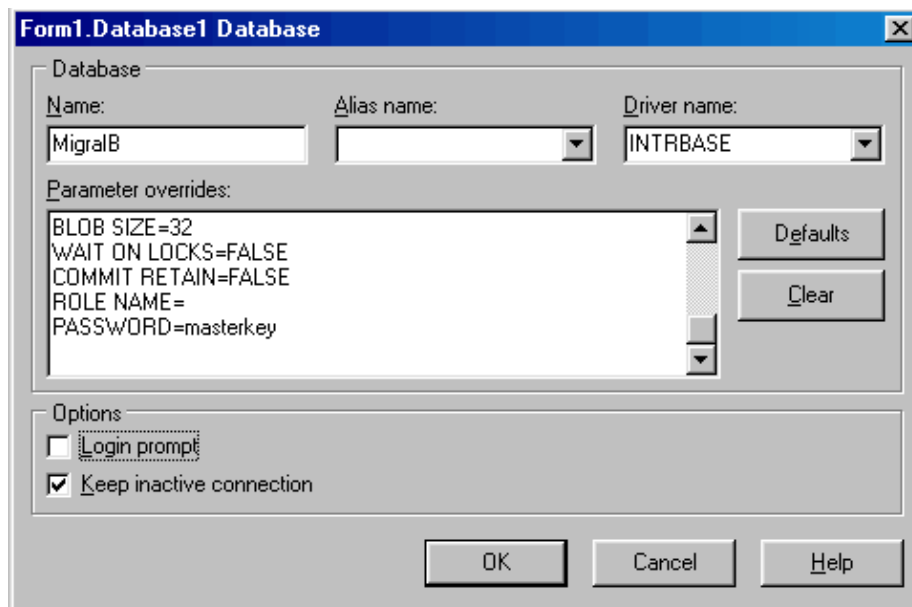


Figura 2

O primeiro passo é ligar o Database ao banco de dados InterBase.

Para isso, dê um duplo clique no componente Database (Figura 2). Coloque MigraIB na opção Name e INTRBASE em DriverName, de modo que Alias name fique em branco . Clique em Defaults, role a barra de rolagem à esquerda do botão Defaults até o topo e na opção ServerName coloque:

Migrando Bancos de Dados pelo Delphi

C:\Arquivos de programas\Borland\InterBase\Examples\Database\Employee.gdb

Na opção UserName coloque SYSDBA e na opção Password coloque *masterkey*.

Desmarque a opção LoginPrompt, para que quando o programa rodar, não peça o usuário e a senha do banco de dados. Após isso clique no botão OK.

OBS 1: As opções UserName e Password não são necessariamente SYSDBA e masterkey, mas as do seu Interbase, ou seja, o usuário e senha que você criou no Interbase.

OBS 2: Quando for escrever o ServerName, UserName e Password, o escrito tem que ficar colado no sinal "="

OBS 3: É preciso registrar o database Employee.gdb no IBConsole, pois ele não vem registrado.

Registrando o database Employee.gdb

Abra o IBConsole na pasta do InterBase; dê um duplo clique em "Local Server"; na caixa de dialogo que será aberta digite o UserName e a Password padrão do InterBase (SYSDBA – masterkey). Vá até o menu Database e escolha a opção Register; digite: *C:\Arquivos de programas\Borland\InterBase\Examples\Database\Employee.gdb* para File e *Employee.gdb* para Alias Name. Preencha os campos User Name e Password com SYSDBA e masterkey, respectivamente. Clique em OK para finalizar.

Voltando ao Delphi

Na Table1, coloque a opção DatabaseName como MigraIB e na opção TableName escolha Country. Coloque a propriedade Active da Table1 como True, conecte o DataSource1 à Table1 e o DBGrid1 ao DataSource1. Assim aparecerão duas colunas no DBGrid1.

Conecte a Table2 à tabela MigraParadox criada no início do artigo. E conecte o DataSource2 à Table2 e o DBGrid2 ao DataSource2, de modo que a aplicação fique como a Figura 3.



Figura 3

Agora, que fizemos as conexões, vamos criar uma rotina para migrar o banco de dados. Mude a propriedade Name do botão para Migrar. Dê um duplo clique no botão Migrar e digite o código da Listagem 1. Feito isso, basta rodar o aplicativo.

```
procedure TForm1.migrarClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
  //coloca a Table1 no 1º registro
```

```
  Table1.first;
```

```
  //enquanto a Table1 nao acabar faça
```

```
  while not Table1.Eof do
```

```
  begin
```

```
    Table2.Edit;
```

```
    //-----
```

```
    Table2.FieldName('country').Value :=
```

```
    Table1.fieldbyname('country').Value;
```

Migrando Bancos de Dados pelo Delphi

```
//-----  
Table2.FieldName('currency').Value :=  
Table1.FieldName('currency').Value;  
// grava na table2  
Table2.Post;  
Table2.Next;  
// table1 vai ao próximo registro  
Table1.Next;  
end;  
end;
```

Por *Davi Cançado Dutra Cota*

davicdc@yahoo.com.br

Artigo enviado para o Concurso UPLOADER MASTER

[Home](#) | [Componentes](#) | [Apostilas](#) | [Exemplos e Funções](#) | [Dicas e Macetes](#)
[Kvlix](#) | [Uploaders](#) | [Cadastre-se](#) | [Assine Já](#)

ClubeDelphi ©– Todos os direitos reservados
webmaster@clubedelphi.com.br