



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

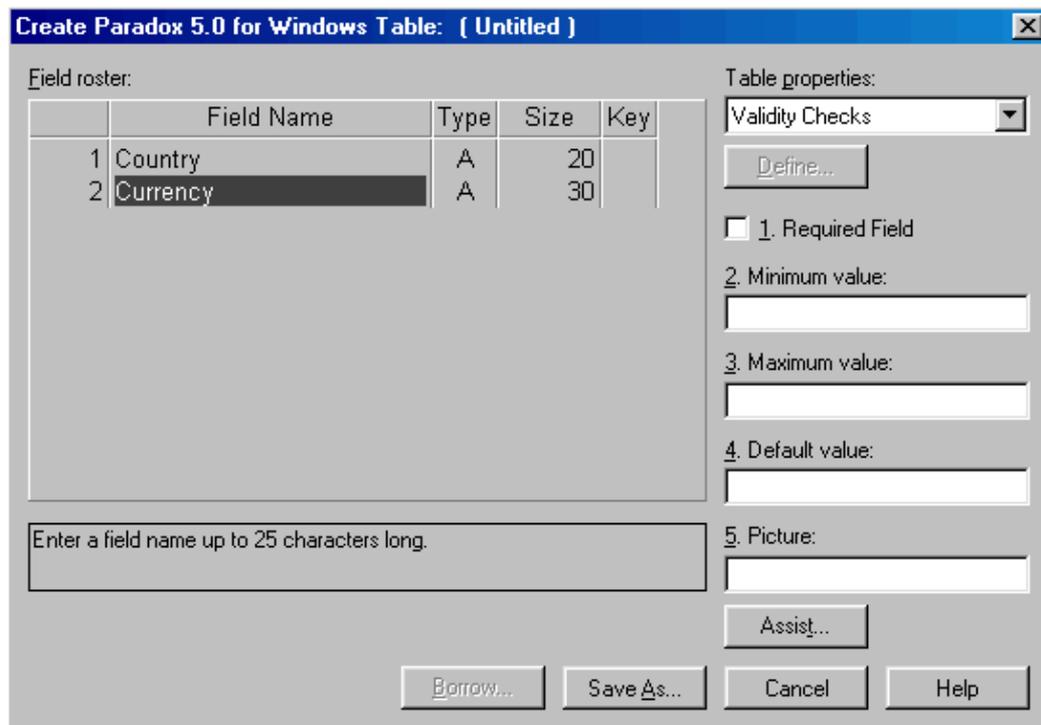
*Field name* (nome do campo).

*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**

## Migrando Bancos de Dados pelo Delphi

### No Delphi

Iniciando o exemplo, no Delphi ou Kylix:

Clique em File\New\Application. 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.

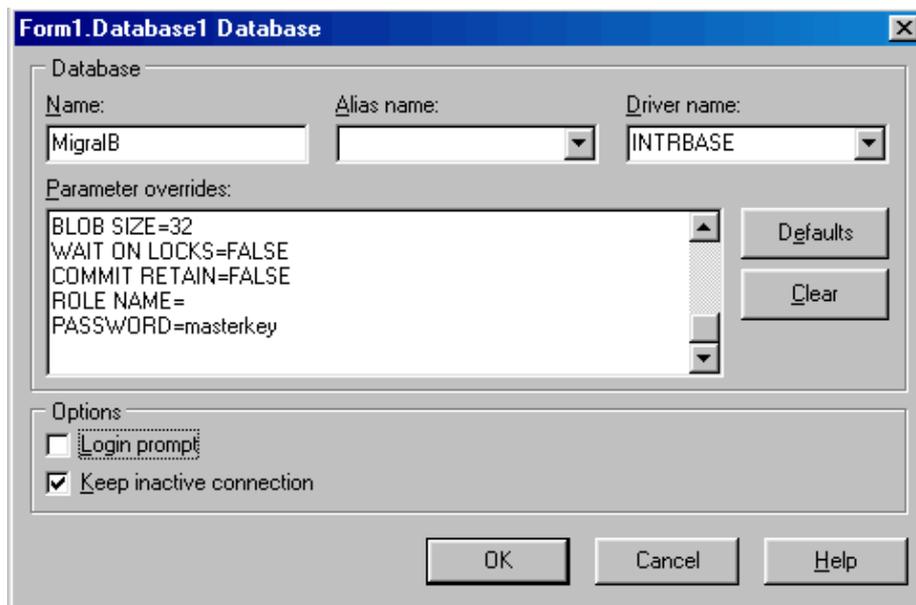


Figura 2

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.

## Migrando Bancos de Dados pelo Delphi



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;  
  end
```

## 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 Caçado Dutra Cota*

[davicdc@yahoo.com.br](mailto: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](mailto:webmaster@clubedelphi.com.br)