Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos

Instituto de Ciências Matemáticas
Biblioteca
São Carlos

ISSN - 0103-2569

DEDALUS - Acervo - ICMC
30300041492

QUERY SCRIPT 1.0
ACADEMIC
MANUAL DO USUÁRIO

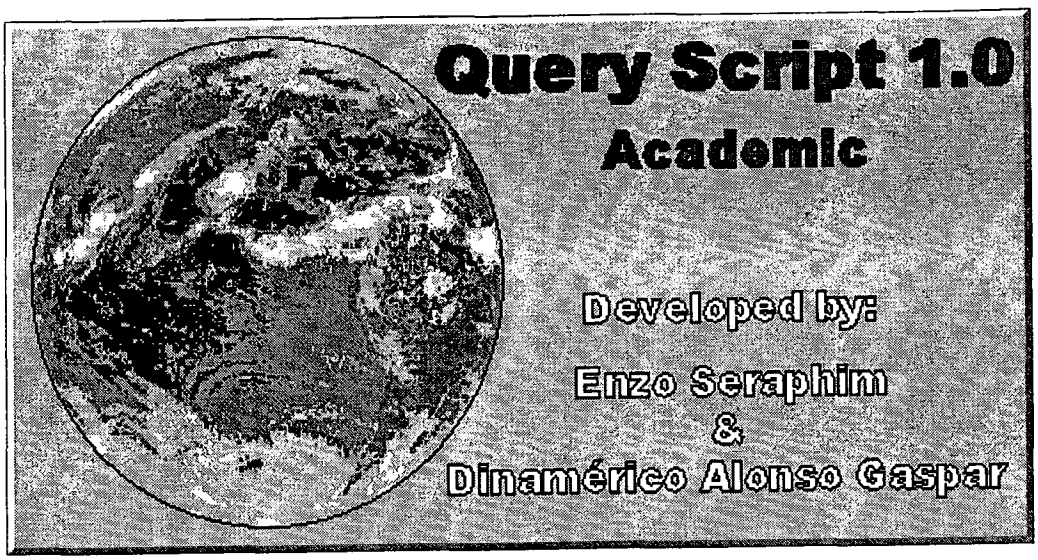
ENZO SERAPHIM
DINAMÉRICO ALONSO GASPAR

Nº 78

RELATÓRIOS TÉCNICOS DO ICMSC

São Carlos
Ago./1998

Manual do Usuário



Autores: Enzo Seraphim (seraphim@icmc.sc.usp.br)
Dinamérico Alonso Gaspar (gaspar@zaz.com.br)

Índice

1) INTRODUÇÃO 3

1.1) Características 3

1.2) Tela Principal 3
1.2.1) Menu de Opções 4
1.2.1.1) Menu Arquivo 4
1.2.1.2) Menu Editar 4
1.2.1.3) Menu Exibir 5
1.2.1.4) Menu Comandos 5
1.2.1.5) Menu Ferramentas 5
1.2.1.6) Menu Ajuda 5
1.2.2) Barra de Ferramenta 5
1.2.3) Caixa de Texto para Comandos SQL 6
1.2.4) Caixa de Visualização dos Dados 6
1.2.5) Barra de Status 6

1.3) Sobre o BDE 6
1.3.1) Adicionando uma fonte de dados no BDE 7

1.4) Sobre o ODBC 8
1.4.1) Adicionando uma fonte de dados no ODBC 9
1.4.2) Vinculando uma fonte de dados do ODBC no BDE 9

1.5) Compatibilidade 9

2) CONECTANDO Q-SCRIPT A UMA BASE DE DADOS 10

2.1) Sybase SQL Anywhere 5.0 (local) 10
2.1.1) Criando uma base de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 10
2.1.2) Criando uma fonte de dados com o driver Sybase SQL Anywhere 5.0 no ODBC 10
2.1.2.1) Vinculando a fonte de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 do ODBC no BDE 11
2.1.3) Conectando na base de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 com Q-Script 11

2.2) Oracle Lite 7.3 (local) 11
2.2.1) Criando uma base de dados Oracle Lite 7.3 12
2.2.2) Criando uma fonte de dados com o driver Oracle Lite 7.3 no ODBC 12
2.2.2.1) Vinculando a fonte de dados Oracle Lite 7.3 do ODBC no BDE 12
2.2.3) Conectando na base de dados Oracle Lite 7.3 com o Q-Script 13

2.3) Oracle 8.0 (servidor) 13
2.3.1) Criando uma fonte de dados com o driver Oracle 8.0 no BDE 13
2.3.2) Criando uma fonte de dados com o driver Oracle 8.0 no ODBC 14
2.3.2.1) Vinculando a fonte de dados Oracle 8.0 do ODBC no BDE 15
2.3.3) Conectando na base de dados Oracle 8.0 com o Q-Script 15

2.4) InterBase Server 4.2 (local) 15
2.4.1) Criando uma base de dados Interbase Server 4.2 15
2.4.2) Criando uma fonte de dados com o driver Interbase Server 4.2 no BDE 16
2.4.3) Criando uma fonte de dados com driver Interbase Server 4.2 no ODBC 16
2.4.3.1) Vinculando a fonte de dados Interbase Server 4.2 do ODBC no BDE 17
2.4.4) Conectando na base de dados Interbase Server 4.2 com o Q-Script 17

2.5) Microsoft Access 95 / 97 (local) 17
2.5.1) Criando uma base de dados e fonte de dados no BDE com o Q-Script 17
2.5.2) Criando uma base de dados com o Access 95 ou 97 18
2.5.3) Criando uma fonte de dados com o driver Access 95 ou 97 no BDE 18
2.5.4) Criando uma fonte de dados com driver Access 95 ou 97 no ODBC 19
2.5.4.1) Vinculando a fonte de dados Access 95 ou 97 do ODBC no BDE 19
2.5.5) Conectando na base de dados Access 95 ou 97 com o Q-Script 19

2.6) Emulando base relacional em Dbase, Paradox, ou Texto 20
2.6.1) Criando uma fonte de dados com o driver Standard no BDE 20
2.6.2) Conectando na base de dados Dbase, Paradox ou Texto com o Q-Script 21

2.7) Outros Banco de dados (servidores ou locais) 21
2.7.1) Criando uma base de dados 21
2.7.2) Criando uma fonte de dados no BDE 21
2.7.3) Criando uma fonte de dados no ODBC 21
2.7.3.1) Vinculando a fonte de dados do ODBC no BDE 21
2.7.4) Conectando em uma base de dados com o Q-Script 22

3) USANDO O Q-SCRIPT 23

3.1) Configurando caixa de texto para execução de comandos SQL 23

3.2) Executando SQL 23
3.2.1) Executando somente um comando SQL 23
3.2.2) Executando comandos SQL selecionados no texto 24
3.2.3) Executando comandos SQL até o fim do texto 24
3.2.4) Executando todos comandos SQL do texto 24

3.3) Exportando dados 24
3.3.1) Para outra base de dados que tenha fonte de dados no BDE 25
3.3.2) Para uma base de dados Dbase, Paradox ou Texto 25

3.4) Importando dados 25
3.4.1) De outra base de dados que tenha fonte de dados no BDE 25
3.4.2) De uma base de dados Dbase, Paradox ou Texto 26

3.5) Editando uma base de dados Dbase, Paradox ou Texto 26

3.6) Recursos de visualização 26
3.6.1) Visualizando as tabelas e os campos do banco de dados 26
3.6.2) Visualizando o conteúdo de um campo blob ou memo 27
3.6.3) Limpando caixa de visualização de dados 27

1) Introdução

O computador está cada vez mais adentrando a vida das pessoas em todo o mundo. Diversos programas de computador, os quais visam atender a diversas e diferentes áreas, são construídos constantemente. Assim, as pessoas visualizam nos computadores uma ferramenta excepcional para armazenamento de informações. E a melhor maneira pela qual se pode fazer isso é utilizar um Banco de Dados. Assim, diversos anos de pesquisa foram destinados à definição e construção de bancos de dados que atendam a essa demanda. Várias empresas montaram seus gerenciadores de bancos de dados e os colocaram no mercado. Mas isso levou a um ponto de divergência: cada banco de dados tem seu próprio gerenciador os quais armazenam e manipulam os dados segundo suas próprias características. Isso significa que a troca de dados entre gerenciadores de diferentes fabricantes não é tão natural quanto se esperaria. O Q-Script é um software que soluciona este problema. Este tópico mostra uma visão geral do Software.

1.1) Características

O Q-Script é um ferramenta de interface entre um gerenciador de banco de dados e o usuário para manipulação das bases de dados, flexível o bastante para se fazer consultas a banco de dados diferentes. Essas ferramentas que fazem a interface entre o gerenciador de banco de dados e o usuário, e são conhecidas como Interactive-SQL.
Além deste aspecto inovador, o software promove a troca de dados entre bases heterogêneas através de:

Importação de um tabela de outro banco de dados ou uma base de dados Paradox, Dbase ou Texto;

Exportação de dados gerados por um comando Select, para um outro banco de dados ou uma base de dados Paradox, Dbase ou Texto.

O Q-Script permite também a criação de base de dados Access 95 ou 97 e dá suporte através de um help dos comandos SQL suportados pelo Access 97.

1.2) Tela Principal

Fig. 1 Tela principal do Q-Script.

Na janela principal do Q-Script possui os seguintes elementos:
- Menu de Opções – contém todas as funções do aplicativo;
- Barra de Ferramentas – contém as funções mais usuais;
- Caixa de Texto para Comandos SQL – nesta caixa serão digitados os comando SQL;
- Caixa de Visualização dos Dados – nesta caixa serão apresentados os dados resultantes de um comando Select;
- Barra de Status – contém informações sobre as execuções dos comandos SQL.

1.2.1) Menu de Opções

O Menu de Opções contém os itens:
- Arquivo – para manipulação de arquivos contendo comandos SQL;
- Editar – para manipulação do texto dos comandos SQL;
- Exibir – para manipulação da visualização da janela;
- Comando – para manipulação dos comandos SQL e a conexão com o banco de dados;
- Ferramenta – para manipulação dos dados;
- Ajuda – ajuda ao usuário.

1.2.1.1) Menu Arquivo

A opção Arquivo manipula arquivos texto contendo comandos SQL e contém os itens:
- Novo – cria um novo arquivo de texto para comandos SQL;
- Abrir – abre um arquivo de texto para comandos SQL já existente;
- Salvar – salva o arquivo de texto para comandos SQL;
- Salvar como – salva com outro nome o arquivo de texto para comandos SQL;
- Opções – abre caixa de diálogo opções;
- Imprimir – imprime o arquivo de texto para comandos SQL;
- Sair – sai do Q-Script.

1.2.1.2) Menu Editar

A opção Editar manipula o texto para os comandos SQL e contém os itens:
- Desfazer – desfaz a última alteração no texto;
- Recortar – recortar a seleção de texto e coloca na área de transferência;
- Copiar – copia a seleção de texto e coloca na área de transferência;
- Colar – insere no texto o conteúdo da área de transferência;
- Localizar – localiza o texto especificado;
- Localizar Próxima – repete a última localização;
- Substituir – substitui o texto especificado por outro texto;
- Selecionar tudo – seleciona o texto inteiro;
- Limpar caixa de dados – limpa caixa de visualização de dados.

1.2.1.3) Menu Exibir

A opção Exibir que manipula a visualização na janela e contém os itens:

- Barra de ferramentas – exibe ou não a barra de ferramentas;
- Barra de status – exibe ou não a barra de status;
- Tabela – exibe ou não as tabelas com seus campos da base de dados;
- Conteúdo do campo – mostra o conteúdo de um campo tipo blob, memo, etc.

1.2.1.4) Menu Comandos

A opção Comandos manipula o envio dos comandos SQL e a conexão com o banco de dados e contém os itens:

- Tudo – executa todos os comandos SQL do texto;
- Até o fim – executa os comandos SQL do ponto em que está o cursor até o fim do texto;
- Seleção/Até a próxima – executa todos comandos SQL que estão marcados ou somente o comando em que esteja posicionado o cursor;
- Conectar – conecta a uma base de dados;
- Desconectar – desconecta uma base de dados.

1.2.1.5) Menu Ferramentas

A opção Ferramentas manipula os dados e contém os itens:

- Exportar dados – Exporta os dados da caixa de visualização de dados para outra base de dados que possua fonte de dados no BDE ou uma base de dados como Paradox, Dbase ou texto;
- Importar dados – Importa uma tabela de uma base de dados que possua fonte de dados no BDE ou uma base de dados como Paradox, Dbase ou texto;
- Editor de Bases de dados – Abre uma base de dados Paradox, Dbase ou texto permitindo manipulação dos dados;
- Criar base de dados Access – Cria uma base de dados Access e adiciona sua fonte de dados.

1.2.1.6) Menu Ajuda

A opção Ajuda contém os seguintes itens:

- Ajuda do Q-Script – Manual do usuário sobre o Q-Script.
- Ajuda do SQL MS Access 97 – Manual dos comandos SQL suportados pelo MS Access 97.
- Sobre o Q-Script – Tela de informações sobre do Q-Script.

1.2.2) Barra de Ferramenta

A barra de ferramentas, contém botões com as funções mais utilizadas do Q-Script. As funções dos botões da esquerda para direita:

- 1° botão: cria um novo arquivo de texto para comandos SQL;
- 2° botão: abre um arquivo de texto para comandos SQL já existente;
- 3° botão: salva o arquivo de texto para comandos SQL;

- 4° botão: imprime o arquivo de texto com comandos SQL;
- 5° botão: recortar a seleção de texto e coloca na área de transferência;
- 6° botão: copia a seleção de texto e coloca na área de transferência;
- 7° botão: insere no texto o conteúdo da área de transferência;
- 8° botão: conecta a uma base de dados;
- 9° botão: desconecta a base de dados;
- 10° botão: executa todos comandos SQL que estão marcados ou somente o comando em que esteja posicionado o cursor;
- 11° botão: exporta os dados da caixa de visualização de dados para outra base de dados que possua fonte de dados no BDE ou uma base de dados como Paradox, Dbase ou texto;
- 12° botão: importa uma tabela de uma base de dados que possua fonte de dados no BDE ou uma base de dados como Paradox, Dbase ou texto;

1.2.3) Caixa de Texto para Comandos SQL

Na Caixa de Texto para Comandos SQL será digitado um texto. Este texto contém os comandos SQL. Ao final de cada comando SQL deve-se colocar o separador de comandos SQL, o padrão é ponto e virgula (;). Pode-se alterar este separador de comandos SQL veja o tópico configurando caixa de texto para execução de comandos SQL.
Além de comandos SQL pode-se inserir comentários ao longo do texto. Antes de iniciar o comentário coloca-se um inicializador de comentários, o padrão é barra e asterisco (/*), e no final do comentário coloca-se um finalizador de comentário, o padrão é asterisco e barra (*/). Pode-se alterar estes inicializador e finalizador de comentário veja o tópico configurando caixa de texto para execução de comandos SQL.

1.2.4) Caixa de Visualização dos Dados

Na caixa de visualização dos dados serão mostrados os resultados de um comando Select, no formato de tabela. Para visualizar o conteúdo de um campo blob ou memo veja o tópico visualizando o conteúdo de um campo blob ou memo

1.2.5) Barra de Status

A barra de Status é atualizada a cada execussão de um comando SQL. O campo SQL Status mostra o Status de cada execussão de um comando SQL. O campo Registros mostra o número de registros após executado um comando Select.

1.3) Sobre o BDE

O BDE foi criado pela Borland para fazer com que suas linguagens de programação acessem os diversos bancos de dados. Alguns softwares usam o BDE para acessar o banco de dados, como é o caso do Pacote Office da Corel.
Para fazer a conexão com a base de dados, o BDE necessita do driver do banco de dados.
Os drivers instalados no BDE estão na aba Configuration. Os drivers dos bancos de dados são distribuídos junto com o DBE e por tanto quando adquirir um banco de dados provavelmente, ele não instalará o driver no BDE. Por esta razão é que a Borland distribui

junto com o BDE os drivers dos bancos mais utilizado: Paradox 3.0, Dbase, FoxPro 4.0, Microsoft Access 95 / 97 (IDDAO32.DLL / IDDA3532.DLL), Interbase 4.2, Oracle Cliente/Servidor (7.1 / 7.2 / 7.3 / 8.0), Sybase Cliente/Servidor (10 / 11), Microsoft SQL Server Cliente/Servidor, Informix Cliente/Servidor, DB2 Cliente/Servidor. Os drivers que não pertencem a esta lista terão que fazer a conexão via ODBC.
Os drivers que acompanham o BDE possuem parâmetros de configuração. Um dos parâmetros importantes é a versão do bando de dados, que geralmente apontam para DLLs diferentes.
Visto que o Q-Script foi desenvolvido em linguagem da Borland, toda conexão a uma base de dados deve passar pelo BDE. Esta conexão chama-se fonte de dados. Na fonte de dados é especificado um driver de um banco de dados, seu nome e parâmetros de configuração da conexão. Caso o ODBC possua uma fonte de dados para a qual o BDE não possua drivers nativos, o BDE automaticamente se utiliza da conexão ODBC para a conexão. Ou seja, toda vez que se inicializa o BDE, este conterá as fontes nativas nele cadastradas mais as fontes de dados cadastradas no ODBC.
O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script, com os drivers listados acima. Veja na pasta Programas | QScript.

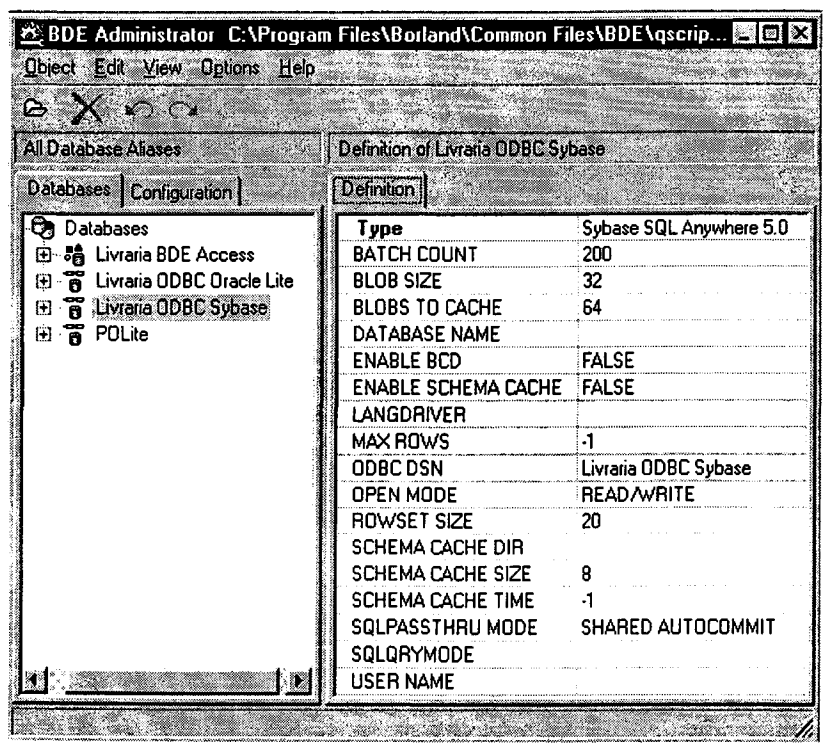


Fig. 2 Tela das Fontes de dados do BDE.

1.3.1) Adicionando uma fonte de dados no BDE

As fontes de dados no BDE devem ser adicionadas para criar uma conexão entre o Q-Script e a base de dados. Para adicionar uma fonte de dados execute o BDE na pasta Programas | QScript depois de inicializado, clique no menu Object | New...
Em seguida, escolha o driver do banco de dados e clique no botão OK.
Depois digite o nome da fonte de dados aba Database e configure os parâmetros da aba Definition, pois cada banco de dados possui parâmetros de conexão diferentes.

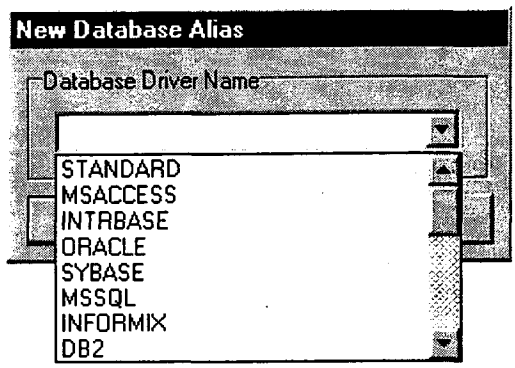


Fig. 3 Tela dos drivers do BDE.

1.4) Sobre o ODBC

O ODBC foi criado pela Microsoft para fazer com que suas linguagens de programação acessem os diversos bancos de dados, mas acabou sendo adotado como padrão por outros softwares. Um exemplo de aplicativos que usam o ODBC para acessar o banco de dados é o pacote OFFICE da Microsoft.
Para fazer a conexão com a base de dados, o ODBC necessita do driver do banco de dados. Os drivers instalados no ODBC estão na aba ODBC drivers.
Os drivers dos bancos que vêem junto do ODBC são somente os da família Microsoft e são optativos na instalação do Office: Driver para Microsoft para arquivos texto *.txt, *.csv, Driver para Microsoft para o Dbase *.dbf, Driver para Microsoft Access *.mdb, Driver para Microsoft Excel *.xls, Driver para Microsoft FoxPro *.dbf, Driver para Microsoft SQL Server. Os demais drivers serão instalados juntos ao banco de dados.
O ODBC não é instalado junto ao Windows e sim quando é adquirido o pacote Office. O ODBC pode ser 16 bits (windows 3.11) e 32 bits. O ODBC 32 bits tem na versão 95 e 97.

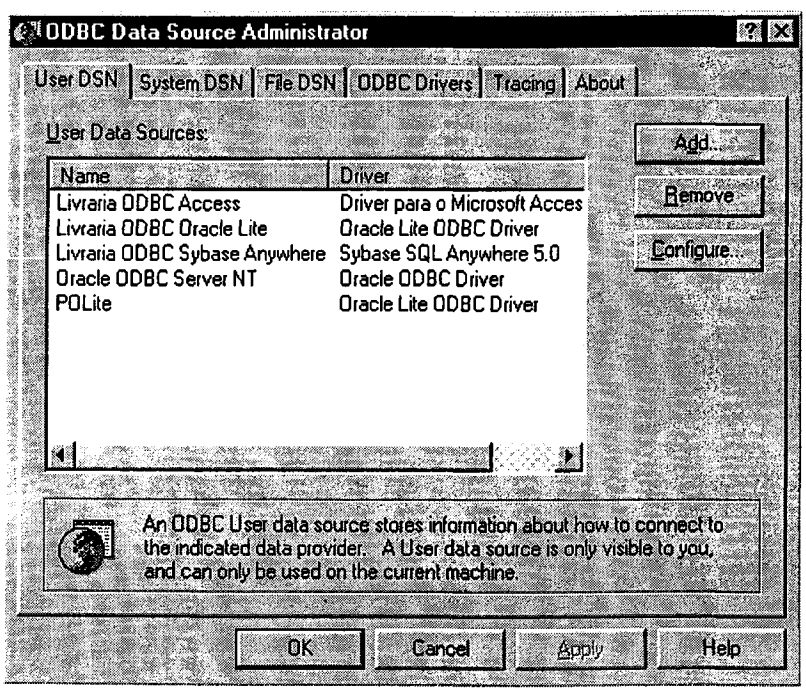


Fig. 4 Tela das Fontes de dados do ODBC.

1.4.1) Adicionando uma fonte de dados no ODBC

As fontes de dados no ODBC devem ser adicionadas toda vez que no BDE não exista o driver para o banco de dados. Para adicionar uma fonte de dados execute o ODBC no Painel de Controle. Depois de inicializado, clique no botão Add.
Em seguida, escolha o driver do banco de dados desejado e clique em finish.
Logo após aparecerá uma tela de configuração da fonte de dados do driver escolhido, pois cada banco de dados possui a sua.

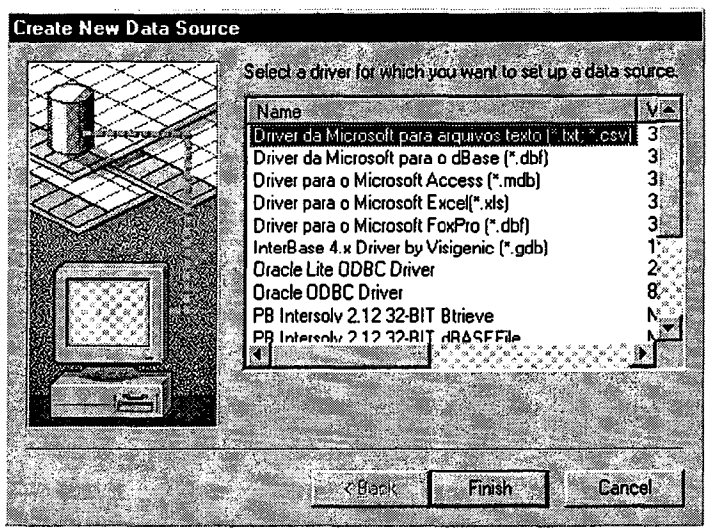


Fig. 5 Tela dos drivers do ODBC.

1.4.2) Vinculando uma fonte de dados do ODBC no BDE

Para vincular uma fonte de dados já criada no ODBC no BDE, basta inicializar o BDE na pasta Programas | QScript, que ele adiciona todas as fontes de dados configuradas no ODBC no BDE. O Q-Script 1.0 também adiciona todas as fontes de dados configuradas no ODBC ao BDE toda vez que é inicializado.

1.5) Compatibilidade

O Q-Script requer máquina IBM-PC com sistema operacional Windows 95 ou Windows NT 4.0 (ou versões superiores).

	Processador	Memória RAM	HD Livre
Mínimo	486	4 Mb	12 Mb
Recomendado	Pentium	16 Mb	12 Mb

2) Conectando Q-Script a uma Base de dados

Este tópico descreve como conectar o Q-Script a base de dados gerenciadas por diversos gerenciadores do mercado.

2.1) Sybase SQL Anywhere 5.0 (local)

Pré-requisitos:

- Q-Script 1.0:
  - Borland BDE.
- Microsoft ODBC;
- Sybase SQL Anywhere 5.0:
  - Driver ODBC para Sybase SQL Anywhere 5.0;
  - Sybase SQL Central (Scview.exe).

Há a necessidade do ODBC porque o banco de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 só instala o driver ODBC. O Driver ODBC.para Sybase SQL Anywhere 5.0 e o Sybase SQL Central (Scview.exe) são instalados junto ao banco de dados Sybase SQL Anywhere 5.0. O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script.

2.1.1) Criando uma base de dados Sybase SQL Anywhere 5.0

Para criar uma base de dados Sybase SQL Anywhere execute Sybase SQL Central (Scview.exe). Depois de inicializado, clique em SQL Anywhere Utility e Create Database, um Winzard ajudará na criação:

Na 1ª tela: Informe o caminho e o nome do arquivo;
Na 2ª tela: Deseja ter um arquivo de controle transação?
Na 3ª tela: Quais atributos deseja ter no nova base SQL Anywhere: Encriptar base de dados, Ignorar espaços em brancos na comparação e Sensitivo para nome e valores. Na caixa de texto informe o nome do DBO.
Na 4ª tela: Tamanho da página para o nova base de dados?
Na 5ª tela: Qual código de página para a base de dados?
Na 6ª tela: Conectar a base de dados? Clique no botão concluir.

2.1.2) Criando uma fonte de dados com o driver Sybase SQL Anywhere 5.0 no ODBC

O Driver do banco de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 só é disponível para o ODBC e deve ter sido adicionado na instalação do banco. Para adicionar uma nova fonte de dados para uma base de dados, siga os passos:

1° Passo: Execute o ODBC no Painel de controle;
2° Passo: Clique em adicionar na aba NFD do usuário e selecione o driver Sybase SQL Anywhere 5.0;
3° Passo: Configure tela da fonte de dados do banco de dados Sybase SQL Anywhere 5.0:
Digite o nome da fonte de dados em Data Source Name;
Digite em User ID (usuário) **DBA**, e o Passaword (senha) **SQL**;
Clique no botão browse para localizar a base de dados;
Clique em OK.

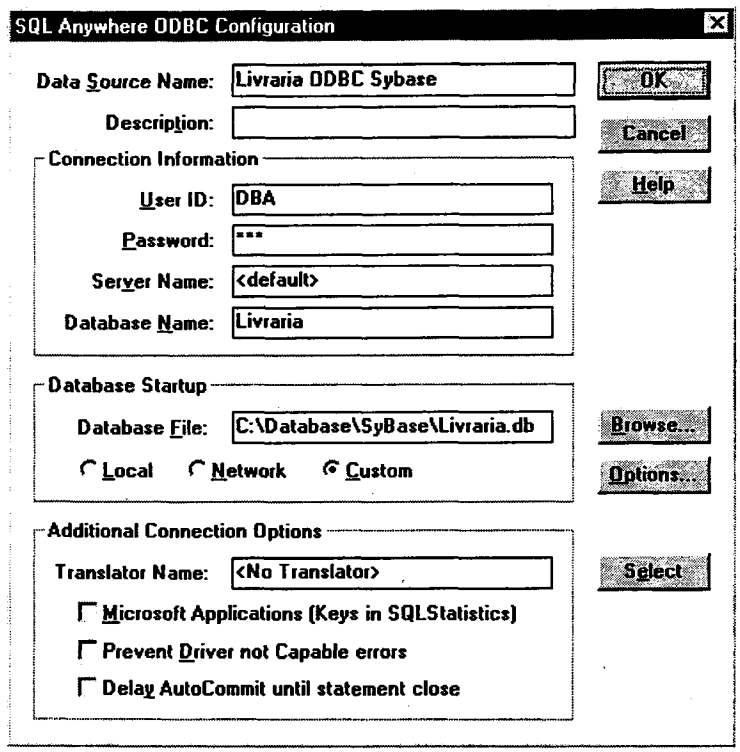


Fig. 6 Tela de configuração para fonte de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 no ODBC.

2.1.2.1) Vinculando a fonte de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 do ODBC no BDE

Para vincular uma fonte de dados do Sybase SQL Anywhere 5.0 já criada no ODBC no BDE, basta inicializar o BDE, na pasta Programas | Qscript. O BDE busca e vincula todas as fontes de dados configuradas no ODBC. O Q-Script também faz esta atualização no BDE toda vez que é inicializado.

2.1.3) Conectando na base de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 com Q-Script

Para conectar a base de dados, inicialize o Q-Script e clique no botão conectar na barra de ferramentas ou no menu Comando | Conectar. Na caixa de diálogo conectar:

Escolha em Base de Dados uma fonte de dados Sybase SQL Anywhere 5.0;
Na caixa de texto Usuário digite DBA;
Na caixa de texto Senha digite SQL;
Clique em OK.

2.2) Oracle Lite 7.3 (local)

Pré-requisitos:

- Q-Script 1.0:
  - Borland BDE.
- Microsoft ODBC;
- Oracle Lite 7.3:
  - Driver ODBC para Oracle Lite 7.3;
  - Oracle Navigator (PO7.EXE).

Instituto de Ciências Matemáticas
Biblioteca
São Carlos

Há a necessidade do ODBC porque o banco de dados Oracle Lite 7.3 só instala o driver no ODBC. O Driver ODBC para Oracle Lite 7.3 e o Oracle Navigator (PO7.EXE) são instalados junto ao banco de dados Oracle Lite 7.3. O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script.

2.2.1) Criando uma base de dados Oracle Lite 7.3

Para criar uma base de dados Oracle Lite 7.3 execute Oracle Navigator (PO7.EXE). Depois de inicializado, clique no menu File | New | New Oracle Lite Database...

Digite o nome da base de dados que será criada no sub-diretório BIN, do diretório onde foi instalado o Oracle Lite 7.3 .

Pode-se mover este arquivo que tem a extensão OBD para outro diretório.

2.2.2) Criando uma fonte de dados com o driver Oracle Lite 7.3 no ODBC

O Driver do banco de dados Oracle Lite 7.3 só é disponível para o ODBC e deve ter sido adicionado na instalação do banco. Para adicionar uma nova fonte de dados para uma base de dados, siga os passos:

1° Passo: Execute o ODBC no Painel de controle;

2° Passo: Clique em adicionar na aba NFD do usuário e selecione o driver Oracle Lite ODBC Driver;

3° Passo: Configure tela do banco Oracle Lite 7.3:

Digite o nome da fonte de dados em Data Source Name;

Digite o path da base de dados em DataDirectory. Por default a base de dados é criada no sub-diretório BIN, do diretório onde foi instalado o Oracle Lite 7.3;

Digite o nome da base de dados em Database;

Clique em OK.

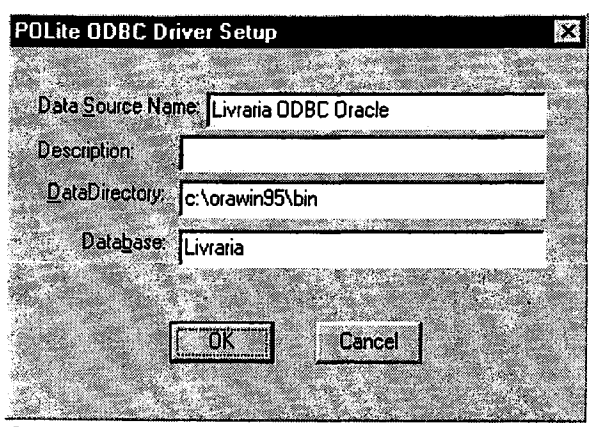


Fig. 7 Tela de configuração para fonte de dados Oracle Life 7.3 no ODBC.

2.2.2.1) Vinculando a fonte de dados Oracle Lite 7.3 do ODBC no BDE

Para vincular uma fonte de dados do Oracle Lite 7.3 já criada no ODBC no BDE, basta inicializar o BDE, na pasta Programas | Qscript. O BDE busca e vincula todas as fontes de dados configuradas no ODBC. O Q-Script também faz esta atualização no BDE toda vez que é inicializado.

2.2.3) Conectando na base de dados Oracle Lite 7.3 com o Q-Script

Para conectar a base de dados, inicialize o Q-Script e clique no botão conectar na barra de ferramentas ou no menu Comando | Conectar. Na caixa de diálogo conectar:

Escolha em Base de Dados uma fonte de dados Oracle Lite 7.3;
Na caixa de texto Usuário não digite nada;
Na caixa de texto Senha também não digite nada;
Clique em OK.

2.3) Oracle 8.0 (servidor)

Pré-requisitos:

- Q-Script 1.0:
  - Borland BDE;
  - Driver DBE para Oracle 8.0.
- Microsoft ODBC (opcional);
- Oracle 8.0 (servidor NT);
- Oracle Client (estação Windows 95):
  - Driver ODBC para Oracle 8.0 (opcional).

Deve-se instalar o Oracle 8.0 em um servidor NT e o Oracle Client na estação Windows 95 onde tenha instalado o Q-Script 1.0. O driver ODBC para Oracle 8.0 é instalado com o Oracle Client. O driver DBE para Oracle 8.0 é instalado com o BDE 5.0. O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script.

2.3.1) Criando uma fonte de dados com o driver Oracle 8.0 no BDE

O driver do banco Oracle 8.0 é disponível tanto para o ODBC, que foi instalado junto a com o Oracle Client, quanto para BDE. Para adicionar uma fonte de dados no BDE siga os passos:

1° Passo: Executar o BDE Administrator;
2° Passo: Clique no menu Object | New... | Selecione driver ORACLE;
3° Passo: Configurar fonte de dados Oracle 8.0:

Digite o nome da fonte de dados na aba Database;
Escolha o protocolo em NET PROTOCOL;
Digite o usuário em USER NAME;
Clique no Menu Object | Apply e confirme a gravação;
Escolha o SERVER NAME, que é um serviço que foi criado com o Oracle Net8 Easy Config;
Clique no Menu Object | Apply e confirme a gravação.

O Driver do banco de dados Oracle do DBE deve ter sido configurado para versão 8.0.

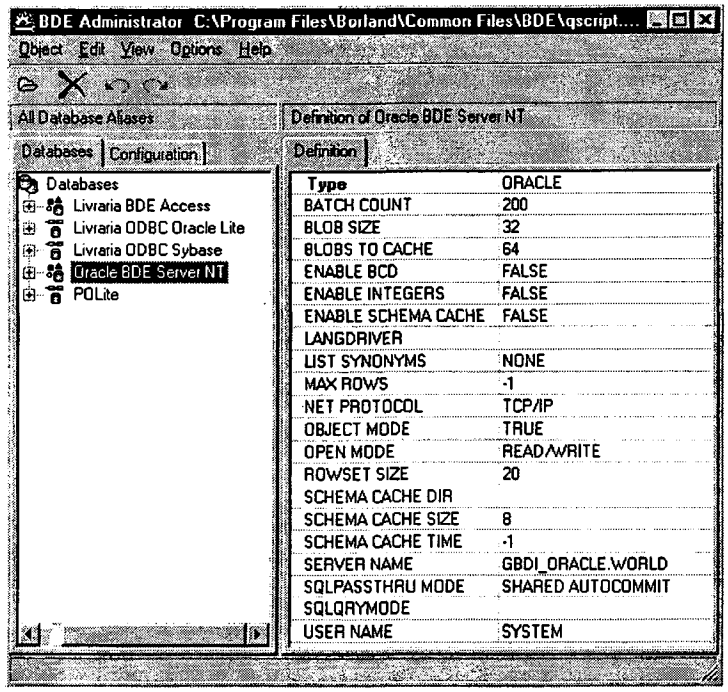


Fig. 8 Tela de configuração para fonte de dados Oracle 8.0 no BDE

2.3.2) Criando uma fonte de dados com o driver Oracle 8.0 no ODBC

O driver do banco de dados Oracle 8.0 é disponível tanto para o ODBC, que foi instalado junto a com o Oracle Client, quanto para BDE. Para adicionar uma fonte de dados no ODBC siga os passos:

1° Passo: Execute o ODBC no Painel de controle;

2° Passo: Clique em adicionar na aba NFD do usuário e selecione o Oracle ODBC Driver ;

3° Passo: Configure tela do banco de dados Oracle 8.0:

Digite o nome da fonte de dados em Data Source Name;

Digite um serviço criado com o Oracle Net8 Easy Config em Service Name;

Digite um usuário em UseID;

Clique em OK.

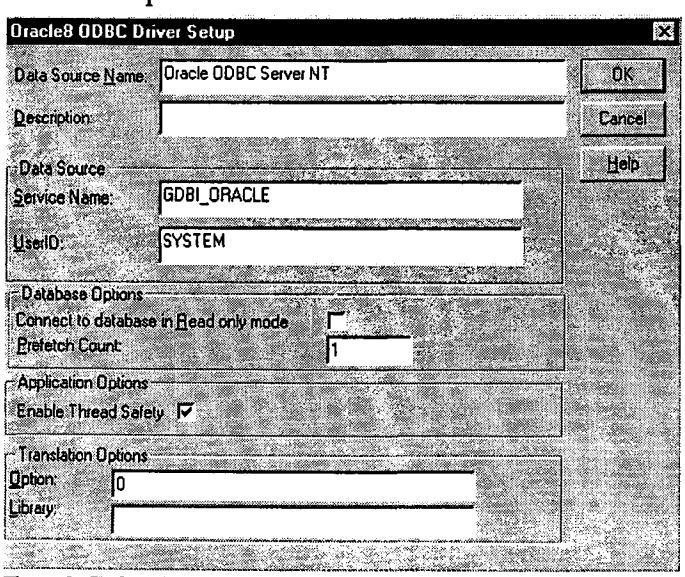


Fig. 9 Tela de configuração para fonte de dados Oracle 8.0 no ODBC.

2.3.2.1) Vinculando a fonte de dados Oracle 8.0 do ODBC no BDE

Para vincular uma fonte de dados do Oracle 8.0 já criada no ODBC, no BDE, basta inicializar o BDE, na pasta Programas | Qscript. O BDE busca e vincula todas as fontes de dados configuradas no ODBC. O Q-Script também faz esta atualização no BDE toda vez que é inicializado.

2.3.3) Conectando na base de dados Oracle 8.0 com o Q-Script

Para conectar a base de dados, inicialize o Q-Script e clique no botão conectar na barra de ferramentas ou no menu Comando | Conectar. Na caixa de diálogo conectar,

Escolha em Base de Dados uma fonte de dados Oracle 8.0;
Na caixa de texto Usuário não digite nada;
Na caixa de texto Senha também não digite nada;
Clique em OK.

2.4) InterBase Server 4.2 (local)

Pré-requisitos:

- Q-Script 1.0:
  - Borland BDE;
  - Driver DBE para InterBase Server 4.2.
- Microsoft ODBC (opcional);
- InterBase Server 4.2:
  - Driver ODBC para InterBase Server 4.2 (opcional);
  - Interbase Windows ISQL.

O Driver ODBC para Interbase Server 4.2 e o Interbase Windows ISQL são instalados junto ao banco de dados Interbase Server 4.2. O driver BDE para Interbase Server 4.2 é instalado com o BDE 5.0. O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script.

2.4.1) Criando uma base de dados Interbase Server 4.2

Antes de criar a base de dados deve-se verificar se o InterBase Server 4.2 esta ativado, na barra de tarefas ao lado do relógio.

Para ativar o InterBase Server 4.2, se não estiver ativado, execute o Interbase Server 4.2
Para criar uma base de dados Interbase Server 4.2 execute o Interbase Windows ISQL. Depois de inicializado, clique no menu File | Create Database...

Digite path e nome do arquivo em Database;
Digite SYSDBA (maiúsculo) em User Name;
Digite masterkey (minúsculo) em Password;
Clique em OK.

2.4.2) Criando uma fonte de dados com o driver Interbase Server 4.2 no BDE

O driver do banco de dados Interbase Server 4.2 é disponível tanto para o ODBC, que foi instalado junto a com o Interbase Server 4.2, quanto para BDE. Para adicionar uma fonte de dados no BDE siga os passos:

1° Passo: Executar o BDE Administrator.

2° Passo: Clique no menu Object | New... | Selecione driver INTRBASE.

3° Passo: Configurar fonte de dados Interbase Server 4.2:

Digite o nome da fonte de dado na aba Database;

Digite o path e o nome do arquivo em SERVER NAME, na aba Definition;

Digite SYSDBA em USER NAME;

Clique no Menu Object | Apply e confirme a gravação.

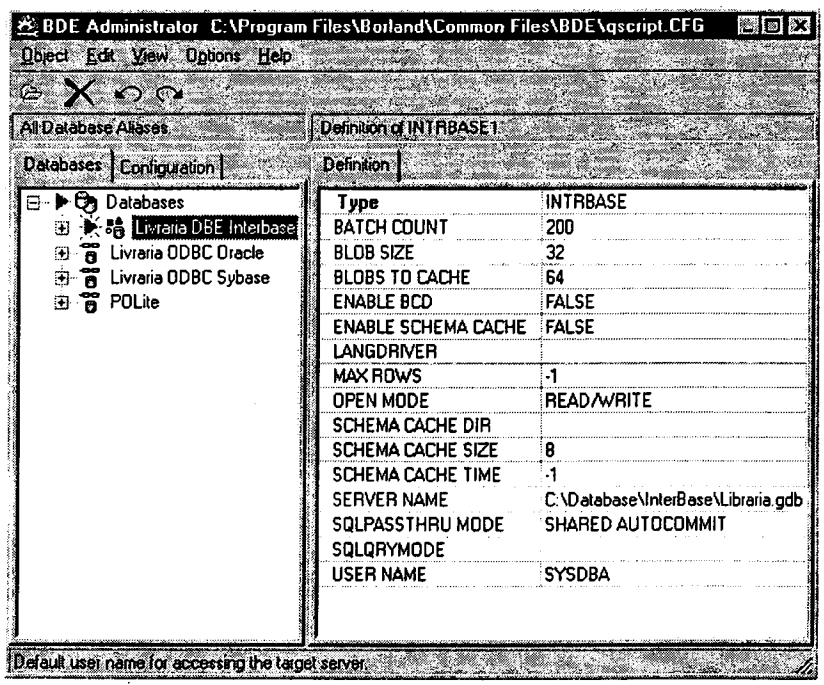


Fig. 10 Tela de configuração para fonte de dados Interbase Server 4.2 no BDE.

2.4.3) Criando uma fonte de dados com driver Interbase Server 4.2 no ODBC

O driver do banco de dados Interbase Server 4.2 é disponível tanto para o ODBC, que foi instalado junto a com o Interbase Server 4.2, quanto para BDE. Para adicionar uma fonte de dados no ODBC siga os passos:

1° Passo: Execute o ODBC no Painel de controle;

2° Passo: Clique em adicionar na aba NFD do usuário e selecione o Interbase 4.x Driver;

3° Passo: Configure tela do banco de dados Interbase Server 4.2:

Digite o nome da fonte de dados em Data Source Name;

Digite o nome e path da base de dados em Database;

Digite SYSDBA (maiúsculo) em Username;

Digite masterkey (minúsculo) em Password;

Para verificar se a conexão está configura correta clique em Test Conect;

Clique em OK.

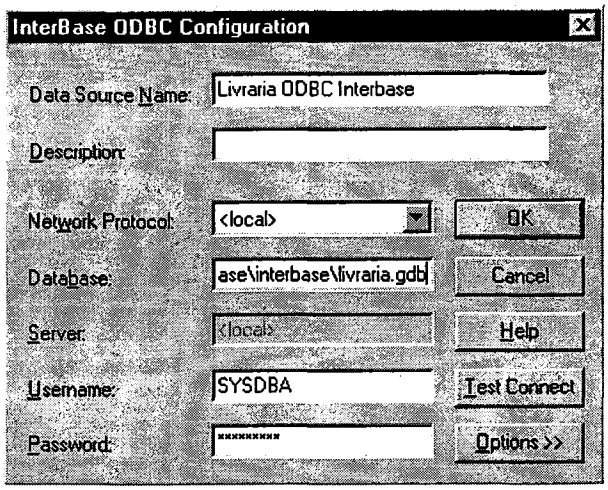


Fig. 11 Tela de configuração para fonte de dados Interbase Server 4.2 no ODBC.

2.4.3.1) Vinculando a fonte de dados Interbase Server 4.2 do ODBC no BDE

Para vincular uma fonte de dados do Interbase Server 4.2 já criada no ODBC no BDE, basta inicializar o BDE, na pasta Programas | Qscript. O BDE busca e vincula todas as fontes de dados configuradas no ODBC. O Q-Script também faz esta atualização no BDE toda vez que é inicializado.

2.4.4) Conectando na base de dados Interbase Server 4.2 com o Q-Script

Para conectar a base de dados, inicialize o Q-Script e clique no botão conectar na barra de ferramentas ou no menu Comando | Conectar. Na caixa de diálogo conectar,

Escolha em base de dados uma fonte de dados Interbase Server 4.2;
Na caixa de texto Usuário digite SYSDBA (maiúsculo);
Na caixa de texto Senha digite masterkey (minúsculo);
Clique em OK.

2.5) Microsoft Access 95 / 97 (local)

Pré-requisitos:

- Q-Script:
  - Borland BDE;
  - Driver DBE versão 3.0 para Access 95 e versão 3.5 para Access 97.
- Microsoft ODBC (opcional):
  - Driver ODBC Access 95 ou 97 (opcional).

O Driver ODBC para Access é instalado junto ao ODBC. A versão do Access depende da versão do Office 95 ou 97 que se está instalando. O driver BDE para Access 95 ou 97 é instalado com o BDE 5.0. O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script.

2.5.1) Criando uma base de dados e fonte de dados no BDE com o Q-Script

Executar o Q-Script e clique no menu Ferramentas | Criar base de dados Access. Em seguida, informe o path, nome do arquivo e type do arquivo Access 95 e Access 97.

Após ter criado o arquivo aparecerá uma caixa de diálogo Nova fonte de dados no BDE:

Escolha a opção Sim para incluir esta base de dados Access no BDE?

Digite o nome da fonte de dados e clique no botão Ok.

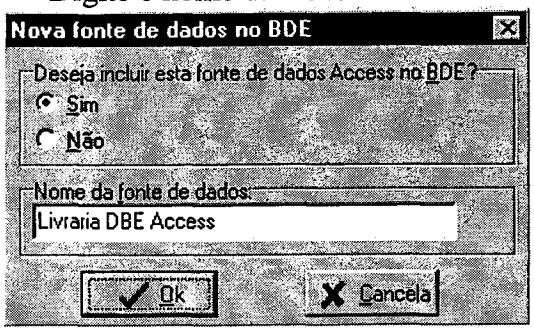


Fig. 12 Tela de configuração para nova fonte de dados Access 95 ou 97 no Q-Script.

2.5.2) Criando uma base de dados com o Access 95 ou 97

Para criar uma base de dados Access 95 ou 97 execute o Access 95 ou 97 e clique no menu Arquivo | Novo banco de dados...

Caixa de diálogo novo, aba geral, clique na ícone banco de dados vazio e no botão Ok;

Caixa de diálogo novo arquivo de banco de dados, selecione o Path e o nome da base de dados e clique no botão Criar.

2.5.3) Criando uma fonte de dados com o driver Access 95 ou 97 no BDE

O driver do banco de dados Access 95 ou 97 é disponível tanto para o ODBC, que foi instalado junto a com o Office 97 ou 97, quanto para BDE. Para adicionar uma fonte de dados no BDE siga os passos:

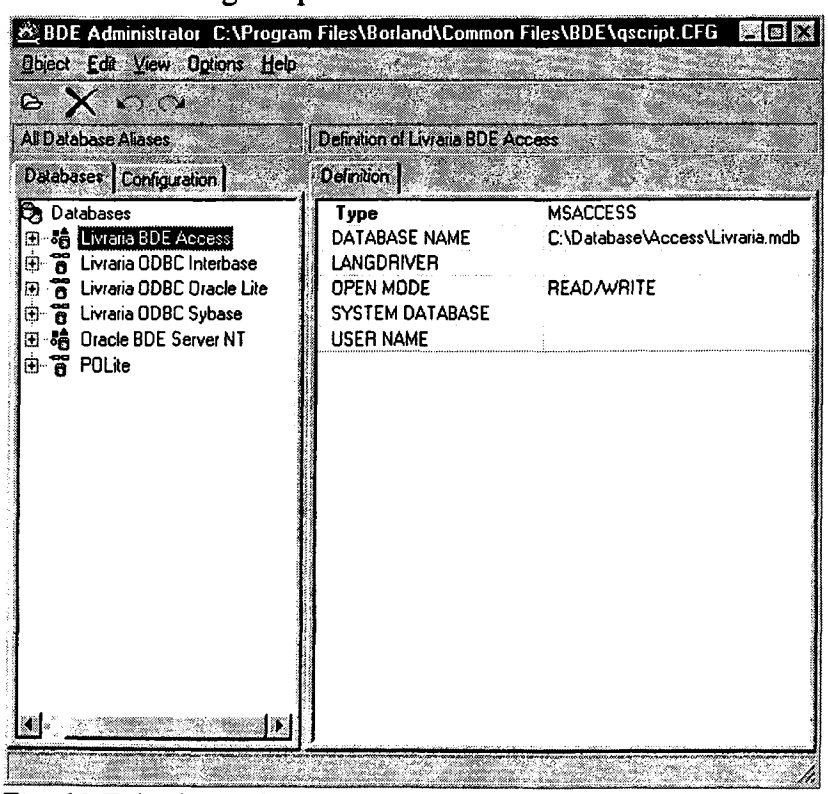


Fig. 13 Tela de configuração para fonte de dados Access 95 ou 97 no BDE.

1° Passo: Executar o BDE Administrator.
2° Passo: Clique no menu Object | New... | Selecione driver MSACCESS.
3° Passo: Configurar fonte de dados Access 95 ou 97:
Digite o nome da fonte de dado na aba Database;
Digite o path e o nome do arquivo em DATABASE NAME, na aba Definition;
Clique no Menu Object | Apply e confirme a gravação.

2.5.4) Criando uma fonte de dados com driver Access 95 ou 97 no ODBC

O driver do banco de dados Access 95 ou 97 é disponível tanto para o ODBC, que foi instalado junto a com o Office 97 ou 97, quanto para BDE. Para adicionar uma fonte de dados no ODBC siga os passos:
1° Passo: Execute o ODBC no Painel de controle;
2° Passo: Clique em adicionar na aba NFD do usuário e selecione o Driver para Microsoft Access (*.mdb);
3° Passo: Configure tela do banco de dados Access 95 ou 97:
Digite o nome da fonte de dados em Nome da fonte de dados;
Clique no botão Selecionar, para selecionar o path e o nome da base de dados;
Clique em OK.

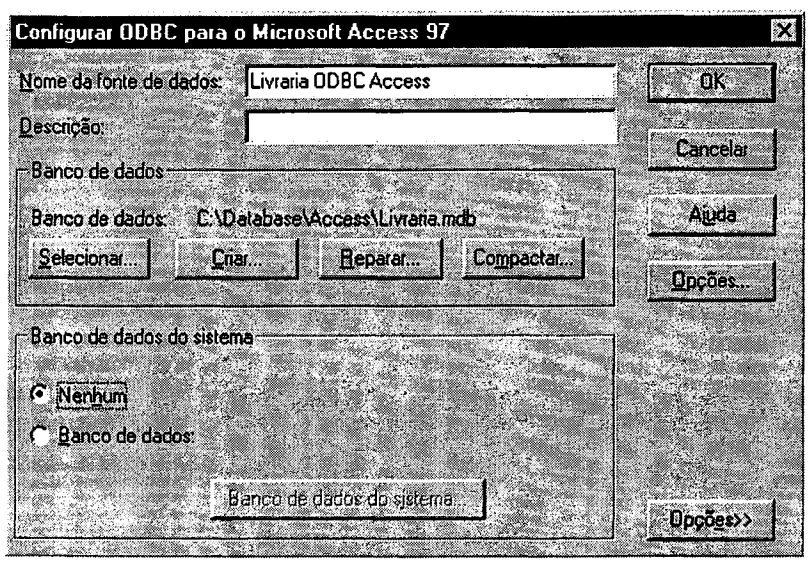


Fig. 14 Tela de configuração para fonte de dados Access 95 ou 97 no ODBC.

2.5.4.1) Vinculando a fonte de dados Access 95 ou 97 do ODBC no BDE

Para vincular uma fonte de dados do Access 95 ou 97 já criada no ODBC no BDE, basta inicializar o BDE, na pasta Programas | Qscript. O BDE busca e vincula todas as fontes de dados configuradas no ODBC. O Q-Script também faz esta atualização no BDE toda vez que é inicializado.

2.5.5) Conectando na base de dados Access 95 ou 97 com o Q-Script

Para conectar ao banco, inicialize o Q-Script e clique no botão conectar na barra de ferramentas ou no menu Comando | Conectar. Na caixa de diálogo conectar,

Escolha em base de dados uma fonte de dados Access 95 ou 97;
Na caixa de texto Usuário não digite nada;
Na caixa de texto Senha também não digite nada.
Clique em OK.

2.6) Emulando base relacional em Dbase, Paradox, ou Texto

Pré-requisitos:

- Q-Script:
  - Borland BDE;
  - Driver Standard DBE para o banco de dados.

O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script.

2.6.1) Criando uma fonte de dados com o driver Standard no BDE

Para adicionar uma fonte de dados Dbase, Paradox ou Texto no BDE siga os passos:
1° Passo: Executar o BDE Administrator.
2° Passo: Clique no menu Object | New... | Selecione driver STANDARD.
3° Passo: Configurar fonte de dados Standard:
Digite o nome da fonte de dado na aba Database;
Escolha qual driver Dbase, Paradox, AsciiDrv em Default Driver;
Selecione em path onde estarão os arquivos Dbase, Paradox, AsciiDrv;
Clique no Menu Object | Apply e confirme a gravação.

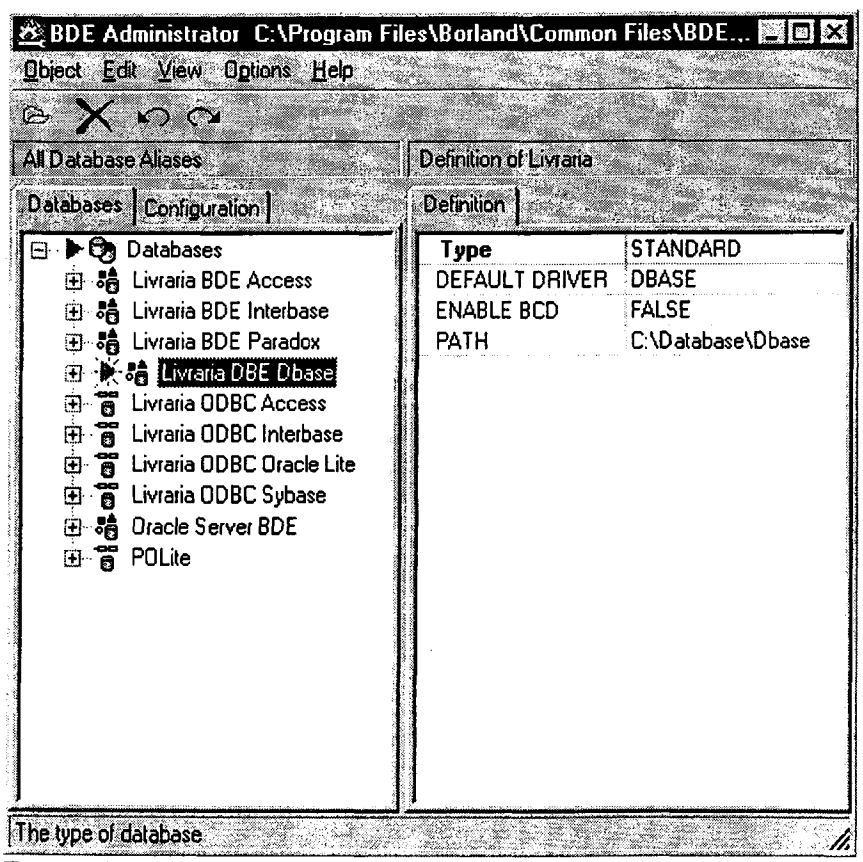


Fig. 15 Tela de configuração para fonte de dados Access 95 ou 97 no BDE.

2.6.2) Conectando na base de dados Dbase, Paradox ou Texto com o Q-Script

Para conectar ao banco, inicialize o Q-Script e clique no botão conectar na barra de ferramentas ou no menu Comando | Conectar. Na caixa de diálogo conectar,

Escolha em base de dados uma fonte de dados Dbase, Paradox ou Texto;
Na caixa de texto Usuário não digite nada;
Na caixa de texto Senha também não digite nada.
Clique em OK.

Muitos sintaxes de Comandos SQL e tipo de dados não são suportados por estes bancos.

2.7) Outros Banco de dados (servidores ou locais)

Pré-requisitos:

- Q-Script:
  - Borland BDE;
  - Driver DBE para o banco de dados.
- Microsoft ODBC (Opcional):
  - Driver ODBC para o banco de dados (opcional).

O Driver ODBC deve ser instalado junto do banco de dados. Os drivers BDE são os que acompanham o BDE 5.0. O BDE 5.0 é instalado junto com o Q-Script.

2.7.1) Criando uma base de dados

Para criar uma base de dados verifique qual programa que acompanha o banco de dados que tem esta função.

2.7.2) Criando uma fonte de dados no BDE

Se o driver existe para BDE, adicione uma fonte de dados nele:
1° Passo: Executar o BDE Administrator;
2° Passo: Clique no menu Object | New... | Selecione driver;
3° Passo: Configurar fonte de dados;
Clique no Menu Object | Apply e confirme a gravação.

2.7.3) Criando uma fonte de dados no ODBC

Se o driver existe somente para ODBC, adicione uma fonte de dados nele:
1° Passo: Execute o ODBC no Painel de controle;
2° Passo: Clique em adicionar na aba NFD do usuário e selecione o Driver;
3° Passo: Configure tela do banco de dados.

2.7.3.1) Vinculando a fonte de dados do ODBC no BDE

Se foi adicionado uma fonte de dados no ODBC ela tem que ser vinculada ao DBE. Para vincular uma fonte de dados já criada no ODBC no BDE, basta inicializar o BDE, na pasta Programas | Qscript. O BDE busca e vincula todas as fontes de dados configuradas no ODBC. O Q-Script também faz esta atualização no BDE toda vez que é inicializado.

2.7.4) Conectando em uma base de dados com o Q-Script

Para conectar ao banco, inicialize o Q-Script e clique no botão conectar na barra de ferramentas ou no menu Comando | Conectar. Na caixa de diálogo conectar,

Escolha em base de dados;
Na caixa de texto Usuário não digite nada;
Na caixa de texto Senha também não digite nada.
Clique em OK.

3) Usando o Q-Script

Este tópico descreve como usar os recursos do Q-Script.

3.1) Configurando caixa de texto para execução de comandos SQL

Para mudar as configurações da caixa de texto clique no menu Arquivo | Opções.

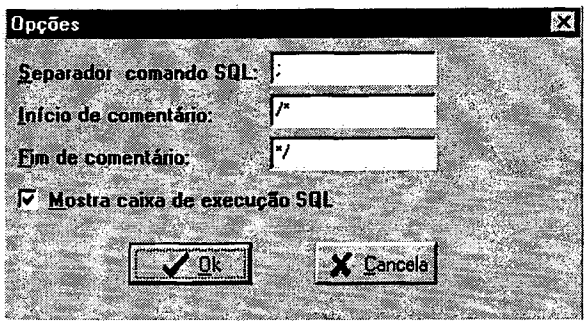


Fig. 16 Tela caixa de diálogo Opções.

A Caixa de Diálogo Opções contém as seguintes configurações:

- Separador comando SQL – indica onde termina cada comando SQL no texto;
- Início de comentário – indica onde inicia um comentário no texto;
- Fim de comentário – indica onde finaliza o comentário no texto;
- Mostra caixa de execução SQL – mostra ou não mensagem para aguardar execução do comando SQL.

3.2) Executando SQL

Todos os comandos SQL são digitados numa caixa de texto. O conteúdo da caixa de texto pode ser lido de, ou salvo para, um arquivo, além da possibilidade de ser impresso.
Cada banco de dados pode suportar ou não determinados comandos SQL e até mesmo, possuir sintaxe diferente para o mesmo comando. Para saber quais comandos o banco de dados suporta e a sintaxe, deve-se procurar no manual do banco de dados. No caso do banco de dados Access, acompanha junto do Q-Script um Help dos comandos SQL suportados e suas sintaxes. Para visualizar clique em Ajuda | Ajuda do SQL MS Access 97.

3.2.1) Executando somente um comando SQL

Após ter conectado a uma base de dados, posicione o cursor no início do comando SQL que deseje executar. Para executar:

Clique no menu Comandos | Seleção / até a próxima ou
Clique no botão Executa SQL ou
Pressione a tecla F4.

Será executado apenas o comando da posição inicial do cursor até onde está o separador de comandos SQL.

3.2.2) Executando comandos SQL selecionados no texto

Após ter conectado a uma base de dados, marque no texto, os comandos SQL que deseje executar. Para executar:

Clique no menu Comandos | Seleção / até a próxima ou
Clique no botão Executa SQL ou
Pressione a tecla F4.

Serão executados todos os comandos que estiverem marcados no texto.

3.2.3) Executando comandos SQL até o fim do texto

Após ter conectado a uma base de dados, posicione o cursor no início do comando SQL que deseje iniciar a execução. Para executar:

Clique no menu Comandos | Até o fim.

Serão executados todos os comandos da posição inicial do cursor até o fim do texto.

3.2.4) Executando todos comandos SQL do texto

Após ter conectado a uma base de dados, para executar:

Clique no menu Comandos | Tudo.

Serão executados todos os comandos que estiverem no texto.

3.3) Exportando dados

Pré-requisitos:

Estar conectado a uma base de dados;
Haver executado comando SELECT, para conter dados na caixa de visualização de dados, pois estes são os dados que serão exportados.

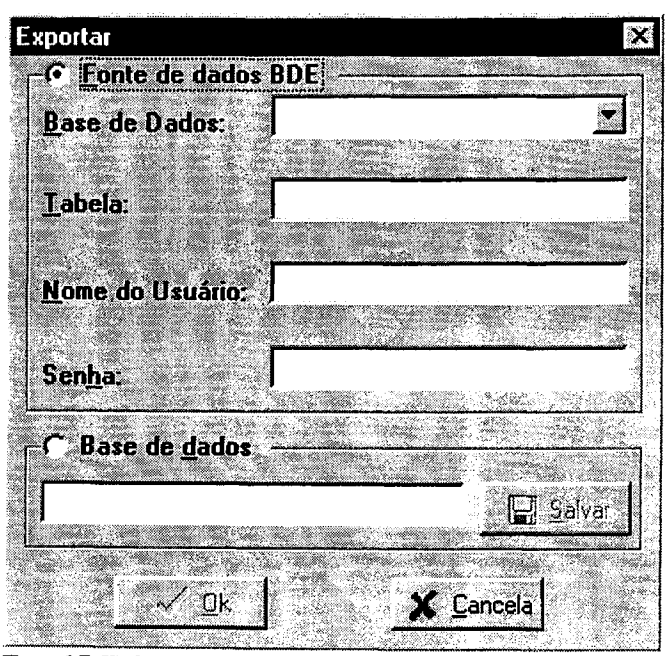


Fig. 17 Tela para exportação de dados.

3.3.1) Para outra base de dados que tenha fonte de dados no BDE

Clique no menu Ferramentas|Exportar dados. Em seguida, na tela de exportação de dados:
Escolha a opção Fonte de dados BDE;
Escolha a base de dados que deseje enviar os dados;
Digite o nome da tabela que irá ser criada na base de dados;
Digite nome do usuário e senha da base de dados que receberá os dados;
Clique em OK.

3.3.2) Para uma base de dados Dbase, Paradox ou Texto

Clique no menu Ferramentas|Exportar dados. Em seguida, na tela de exportação de dados:
Escolha a opção Base de dados;
Clique no botão Salvar para selecionar tipo arquivo (Dbase, Paradox ou Texto), nome e o path;
Clique em OK.

3.4) Importando dados

Pré-requisitos:
Estar conectado a um banco de dados;

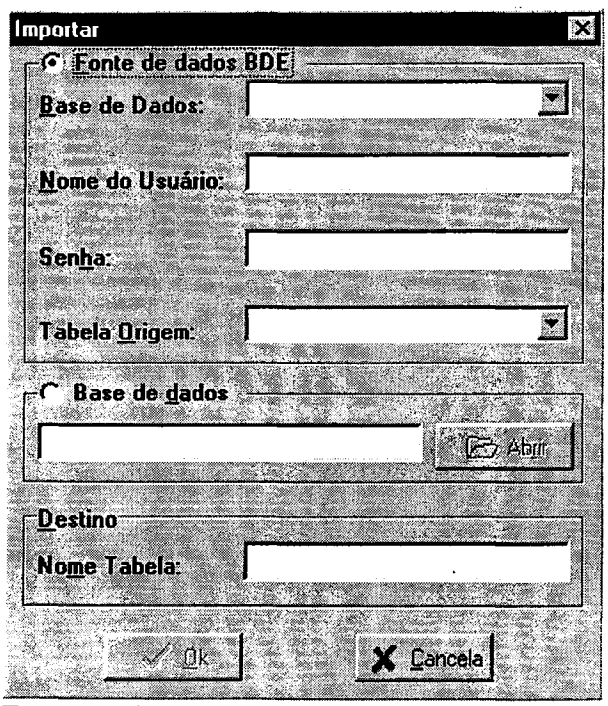


Fig. 18 Tela para importação de dados

3.4.1) De outra base de dados que tenha fonte de dados no BDE

Clique no menu Ferramentas|Importar dados. Em seguida, na tela de importação de dados:
Escolha a opção Fonte de dados BDE;
Escolha a base de dados que irá ceder os dados;
Digite nome do usuário e senha da base de dados que irá ceder os dados;

Escolha a tabela da base de dados que irá ceder os dados;
Em Destino digite o nome da tabela que será criada no banco que você está conectado;
Clique em OK.

3.4.2) De uma base de dados Dbase, Paradox ou Texto

Clique no menu Ferramentas|Importar dados. Em seguida, na tela de exportação de dados:
Escolha a opção Base de dados;
Clique no botão Abrir para selecionar tipo arquivo, nome e o path;
Em Destino, Nome da Tabela, digite o nome da tabela que será criada na base que você está conectado;
Clique em OK.

3.5) Editando uma base de dados Dbase, Paradox ou Texto

Para editar uma base de dados Dbase, Paradox ou Texto, clique em Ferramentas | Editor de bases de dados. Escolha o tipo de arquivo desejado (Dbase, Paradox ou Texto) e então, localize-o.
Na janela Database, toda alteração nos dados é automaticamente atualizada no arquivo.

3.6) Recursos de visualização

3.6.1) Visualizando as tabelas e os campos do banco de dados

Para visualizar as tabelas de uma base de dados, clique em Exibir | Tabelas. Se houver a necessidade de se visualizar os campos de uma tabela, basta expandir o item desejado.
Para copiar o nome da tabela ou um de seus campos para o texto, clique no item e araste-o para o texto.

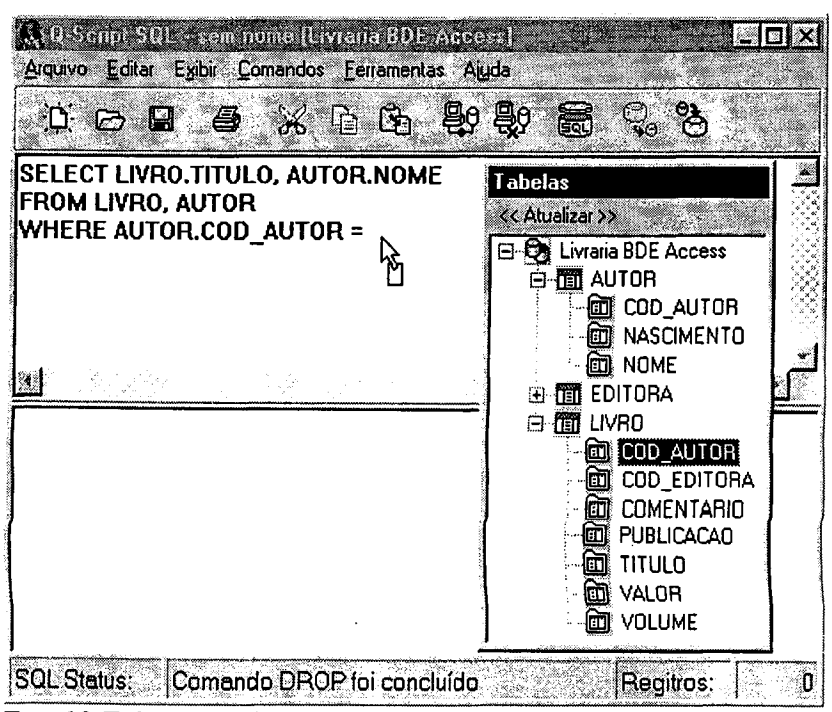


Fig. 19 Tela exemplo do clique-arraste dos campos da tabela para o texto.

3.6.2) Visualizando o conteúdo de um campo blob ou memo

Para visualizar o conteúdo de um campo blob ou memo da caixa de dados, selecione-o e:
clique em Exibir | Conteúdo do campo ou
clique duas vezes no campo.

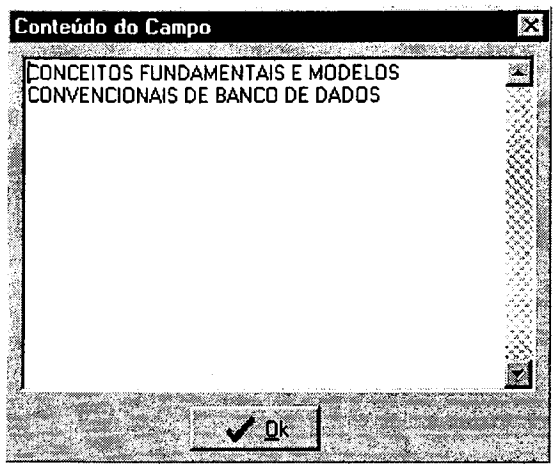


Fig. 20 Tela de visualização do conteúdo de um campo memo ou blob.

3.6.3) Limpando caixa de visualização de dados

Para limpar a caixa de visualização de dados clique no menu Editar | Limpar caixa de dados.

Índice de Figuras

Fig. 1 Tela principal do Q-Script. 3
Fig. 2 Tela das Fontes de dados do BDE. 7
Fig. 3 Tela dos drivers do BDE. 8
Fig. 4 Tela das Fontes de dados do ODBC. 8
Fig. 5 Tela dos drivers do ODBC. 9
Fig. 6 Tela de configuração para fonte de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 no ODBC. ... 11
Fig. 7 Tela de configuração para fonte de dados Oracle Life 7.3 no ODBC. 12
Fig. 8 Tela de configuração para fonte de dados Oracle 8.0 no BDE. 14
Fig. 9 Tela de configuração para fonte de dados Oracle 8.0 no ODBC. 14
Fig. 10 Tela de configuração para fonte de dados Interbase Server 4.2 no BDE. 16
Fig. 11 Tela de configuração para fonte de dados Interbase Server 4.2 no ODBC. 17
Fig. 12 Tela de configuração para nova fonte de dados Access 95 ou 97 no Q-Script. 18
Fig. 13 Tela de configuração para fonte de dados Access 95 ou 97 no BDE. 18
Fig. 14 Tela de configuração para fonte de dados Access 95 ou 97 no ODBC. 19
Fig. 15 Tela de configuração para fonte de dados Access 95 ou 97 no BDE. 20
Fig. 16 Tela caixa de diálogo Opções. 23
Fig. 17 Tela para exportação de dados. 24
Fig. 18 Tela para importação de dados 25
Fig. 19 Tela exemplo do clique-arraste dos campos da tabela para o texto. 26
Fig. 20 Tela de visualização do conteúdo de um campo memo ou blob. 27