



Curso de Delphi

5.Banco de Dados

Mateus Schwede - UB Social

Conexão Delphi + MySQL



1. Instalar XAMPP
 - a. Iniciar XAMPP Apache e MySQL, inserir BD, no Phpmyadmin, com código de 'bancoMySQL.sql'
2. Baixar libmysql.dll 32bits
 - a. Colá-la em xampp/mysql/bin (Windows)
3. Criar projeto Delphi, inserir FDConnection e FDPhyMySQLDriverLink
 - a. FDPhyMySQLDriverLink, propriedade VendoLib, informar url de libMysql.dll(C:\xampp\mysql\bin\libmysql.dll)
 - b. FDConnection, 2 cliques, informar:
 - (Driver ID: MySQL)
 - Database: agenda
 - User_Name: root
 - Server: localhost
 - Port: 3306

bancoMySQL.sql



```
CREATE DATABASE agenda;  
USE agenda;
```

```
CREATE TABLE pessoa (  
    id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO pessoa(nome) VALUES ("ub1"),("ub2"),("ub3");
```

CRUD MySQL



1. FDConnection

(Duplo click nele, informar BD (FB se Firebird) e parâmetros)

2. FDPhyMySQLDriverLink

VendorLib: C:\xampp\mysql\bin\libmysql.dll

3. FDTable

TableName (Informar nome da table)

Active: Marcar true

4. DataSource

DataSet: nomeFDTable

5. DBGrid

DataSource: nomeDataSource

6. DBNavigator

DataSource: nomeDataSource



Delphi + Firebird

Firebird e FlameRobin



1. Instalar Firebird 2.5.0 (32bits) e, na instalação, selecionar opção “mover fpclient.dll para pasta System”
 - a. Caso necessário em algum momento, o Firebird usa porta 3050

2. Instalar FlameRobin 32bits
 - a. (Registrar novo Server) Configurar BD com User(SYSDBA) Senha(masterkey), Charset(Win1252) e demais parâmetros pessoais

Conexão e criação BD



1. Baixar apostila Delphi BD
2. No FlameRobin, localhost botão direito ‘Create New Database’
 - a. Name: Loja
 - b. Database Path: Selecionar pasta do projeto, informar nome do novo arquivo ‘dbLoja’
 - c. User: SYSDBA
 - d. Password: masterkey
 - e. Charset: Win1252
3. Copiar código do arquivo ‘bancoFirebird.sql’, no FlameRobin > Tables > (Botão direito) Create New > Colar código > Execute Statement > Commit (F5)
 - a. Salvar arquivo como ‘dbLoja.fdb’ na pasta do projeto
 - b. Duplo click sobre a table, aparecerá mensagem de erro (Clicar em cancelar), serão mostrados os dados da table

Firebird + Delphi



1. No novo projeto VCL, ir em New > Other > Database > Data Module
 - a. Salvar como Data Module como 'uDM'
 - b. Salvar Unit principal como 'uMenu'
2. Data Module (Propriedade Name: 'dm')
 - a. FDConnection (Duplo click para abrir conexão)
 - i. Driver: FB
 - ii. Database: Selecionar arquivo dbLoja.fdb
 - iii. User: SYSDBA
 - iv. Password: masterkey
 - v. Protocol: local
 - vi. Charset: Win1252
 - vii. Testar conexão (Se erro, então informar Port 3050)
 - b. Connected: True
 - c. LoginPrompt: False

Cada DataModule representa um setor de base de dados da empresa

Firebird + Delphi



3. FDTTable

- a. Connection: (Já pega connetcion automaticamente)
- b. TableName: Seleccionar Clientes
- c. Name: tbClientes
- d. Active: False (Conectaremos manualmente via código)
- e. (Duplo click sob o componente, abrirá janela de field, click com botão direito e seleccionar 'add all fields')

4. DataSource

- a. Name: dsClientes
- b. DataSet: tbClientes

5. Criar um FDTTable e respectivo DataSource para todas as demais tables do BD

Firebird + Delphi



6. Criar MainMenu com acesso para nova Unit (uClientesTeste)
7. File > Use Unit > uDM
 - a. (Todas Units precisam acessar o DataModule para conexão com DB)
8. Na Unit uClientesTeste
 - a. Evento OnShow, inserir código 'dm.tbClientes.Open;'
 - b. Evento OnClose, inserir código 'dm.tbClientes.Close;'
 - c. DBGrid
 - i. DataSource: dsClientes
 - d. DBNavigator
 - i. DataSource: dsClientes



UB Social

ubsocial.github.io