



# Curso de Delphi

## 7.Consultas SQL

Mateus Schwede - UB Social

# Preparo - Data Module



1. Acrescentar fdQuery 'qrConsulta'
  - a. Connection: nomeConnection
2. Acrescentar DataSource 'dsConsulta'
  - a. DataSet: qrConsulta
  - b. AutoEdit: False

# Preparo - Unit



1. Criar nova Unit uConsultas, vinculá-la com as demais Units do projeto ('Use Unit')
2. Inserir, em Uses, 'Data.DB'
3. Inserir ComboBox 'cmbTabela'
  - a. Itens: Clientes, Fornecedores, Produtos
  - b. Style: DropDownList
4. Inserir RadioGroup 'rgpSelecionar' com 'Selecionar por' com os itens (ItemIndex 0)
  - a. Código
  - b. Descrição
5. Inserir RadioGroup 'rgpOrdenar' com 'Ordenação' com os itens (ItemIndex 0)
  - a. Normal
  - b. Decrescente
6. Inserir edit 'edtConsultar'
7. Inserir dbGrid
  - a. DataSource: dm.dsConsulta (Inserir no dm dsConsulta)
  - b. Enabled: False
8. Inserir bitBtn 'btnPesquisar'

# Código click btnPesquisar



```
procedure TfrmConsultas.btnPesquisarClick(Sender: TObject);  
var  
  nmTab, vSQL: string;
```

```
function RetCampoCodigo(aTab: String): String;  
begin  
  if aTab = 'CLIENTES' then  
    Result := 'CDCLIENTE'  
  else if aTab = 'FORNECEDORES' then  
    Result := 'CDFORNECEDOR'  
  else if aTab = 'PRODUTOS' then  
    Result := 'CDPRODUTO'  
end;
```

```
function RetCampoDesc(aTab: String): String;  
begin  
  if aTab = 'CLIENTES' then  
    Result := 'DCCLIENTE'  
  else if aTab = 'FORNECEDORES' then  
    Result := 'DCFORNECEDOR'  
  else if aTab = 'PRODUTOS' then  
    Result := 'DCPRODUTO'  
end;
```

# Código click btnPesquisar



```
begin
  nmTab := "";

  if cmbTabela.ItemIndex = -1 then
    begin
      MessageDlg('Selecione uma tabela', mtError, [mbOk], 0);
      Exit;
    end;

  if edtConsultar.Text = " then
    begin
      MessageDlg('Digite algum valor', mtWarning, [mbOk], 0);
      Exit;
    end;

  case cmbTabela.ItemIndex of
    0: nmTab := 'CLIENTES';
    1: nmTab := 'FORNECEDORES';
    2: nmTab := 'PRODUTOS';
  end;
```

# Código click btnPesquisar



```
vSQL := 'SELECT * FROM ' + nmTab;
case rgpSelecionar.ItemIndex of
  0: vSQL := vSQL + ' WHERE ' + RetCampoCodigo(nmTab) + ' = :PCD';
  1: vSQL := vSQL + ' WHERE ' + RetCampoDesc(nmTab) + ' CONTAINING :PCD';
end;

case rgpOrdenar.ItemIndex of
  0: vSQL := vSQL + ' ORDER BY ' + RetCampoCodigo(nmTab);
  1: vSQL := vSQL + ' ORDER BY ' + RetCampoCodigo(nmTab) + ' DESC ';
end;

dm.qrConsulta.Close;
dm.qrConsulta.SQL.Text := vSQL;
dm.qrConsulta.ParamByName('PCD').AsString := edtConsultar.Text;
dm.qrConsulta.Open;

if dm.qrConsulta.IsEmpty then
  MessageDlg('Nada encontrado', mtInformation, [mbOk], 0);
end;
```



# Relatórios no Delphi

Fortes Report

# Preparo



## // RAD Studio

- Tools > GetIt Package Manager: Procurar por Fortes Report CE
- Ou baixar de <https://github.com/fortesinformatica/fortesreport-ce>
  - a. Instruções de instalação (Delphi 10.4): [https://youtu.be/V8VCcVVl\\_tM](https://youtu.be/V8VCcVVl_tM)

## // Lazarus

- Pacotes > Gerenciador de pacotes online: Procurar por Fortes Report CE
  - Instalar > Do repositório





# UB Social

[ubsocial.github.io](https://ubsocial.github.io)