





Uma das grandes dificuldades que programadores e empresas de software tem hoje em dia é de acompanhar a evolução da tecnologia e do mercado.

Como estar preparado para o futuro. Como garantir que nossas rotinas atuais estejam fechadas a mudança porém abertas para expansão?



Quem aqui lembra dos 4 pilares?

Herança, Polimorfismo, Encapsulamento e Abstração

Falta de Tempo

Falta de Dinheiro

Falta de Mão de Obra

Excesso de Bugs



Todo objeto dever ser responsável por seus próprios comportamentos, com isto, precisa garantir a integridade daquilo que o faz funcionar de maneira regular.

Encapsulamento é uma técnica OO para ocultar determinados membros de um objeto.



Conhecido como "Data Hidding" o encapsulamento é utilizado como mecanismo regulador de acesso aos dados de um objetos.

O encapsulamento torna as mudanças no comportamento interno de um objeto transparentes para outros objetos e auxilia na prevenção de problemas de efeitos colaterais no código.



Esqueça tudo e lembra apenas de uma coisa

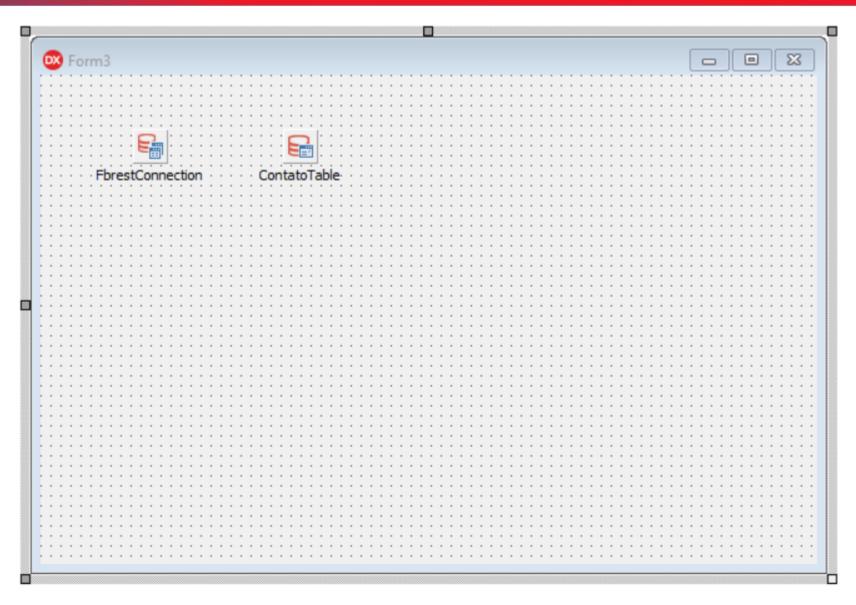
Pegue o que varia no seu código e encapsule!

Esqueça tudo e lembra apenas de uma coisa

```
Winapi.Windows, Winapi.Messages, System.SysUtils, System.Variants, S
  Vcl.Controls, Vcl.Forms, Vcl.Dialogs;
type
  TForm3 = class(TForm)
    procedure FormCreate(Sender: Tobject);
  private
    FNome: String;
    procedure SetNome(const Value: String);
     { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    property Nome: String read FNome write SetNome;
  end;
  Form3: TForm3:
implementation
{$R *.dfm}
procedure TForm3.FormCreate(Sender: TObject);
begin
end;
procedure TForm3.SetNome(const Value: String);
begin
| FNome := Value;
end:
end.
```









Tá vai! Valeu a Intenção

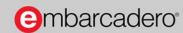
```
FNome: String;
    procedure SetNome(const Value: String);
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    property Nome: String read FNome write SetNome;
 end:
var
 Form3: TForm3:
implementation
{$R *.dfm}
procedure TForm3.FormCreate(Sender: TObject);
var
 Qry: TFDQuery;
begin
 Qry := TFDQuery.Create(Self);
 Qry.SQL.Add('Select * from contatos');
 Qry.Open():
end:
procedure TForm3.SetNome(const Value: String);
begin
 FNome := Value;
end;
end.
```

+

Coisa linda de se ver!

```
TDBConnection = class
strict private
  class var FInstance: TDBConnection;
private
  FConnection: TDBXConnection;
  FCommand: TDBXCommand;
  FTransaction: TDBXTransaction;
  FInTransaction: Boolean;
  constructor CreatePrivate;
 function GetSqlCommand: String;
 function GetTransaction: Boolean;
  procedure SetSqlCommand(const Value: String);
 function GerConnection: TDBXConnection;
 function DoTrace(TraceInfo: TDBXTraceInfo): CBRType;
public
  constructor Create;
  class function GetInstance: TDBConnection;
  destructor Destroy; override;
  property SqlCommand: String read GetSqlCommand write SetSqlCommand;
  procedure ExecuteCommand;
 function ExecuteReader: TDBXReader;
  procedure StarTransaction;
  procedure Commit;
  procedure Rollback;
  property InTransaction: Boolean read GetTransaction;
  property Connection: TDBXConnection read GerConnection;
end;
```











http://blog.rmfactory.com.br

@rm.mourao

(21) 98288-7488



Conference

