

embarcadero conference



amarildo lacerda
tireideletra.com.br

POO sem abandonar o estilo RAD



POO sem abandonar o estilo RAD

amarildo lacerda
tireideletra.com.br

MVCBr Coder
Economista, MBA em Finanças e
Mestrado em Engenharia de Software
Radizeiro desde 1994



Qual tipo de programador:

Procedural

ou

POO

?



Form Application É POO



```
program Project53;
```

```
uses
```

```
  Vcl.Forms,  
  Unit92 in 'Unit92.pas' {Form92};
```

```
{$R *.res}
```

```
begin
```

```
  Application.Initialize;  
  Application.MainFormOnTaskbar := True;  
  Application.CreateForm(TForm92, Form92);  
  Application.Run;  
end.
```

Application = variável global
com características
de um singleton

Form92 = instância de classe

TForm92 = classe

Application.Initialize = método
Application.Run; Loop de execução

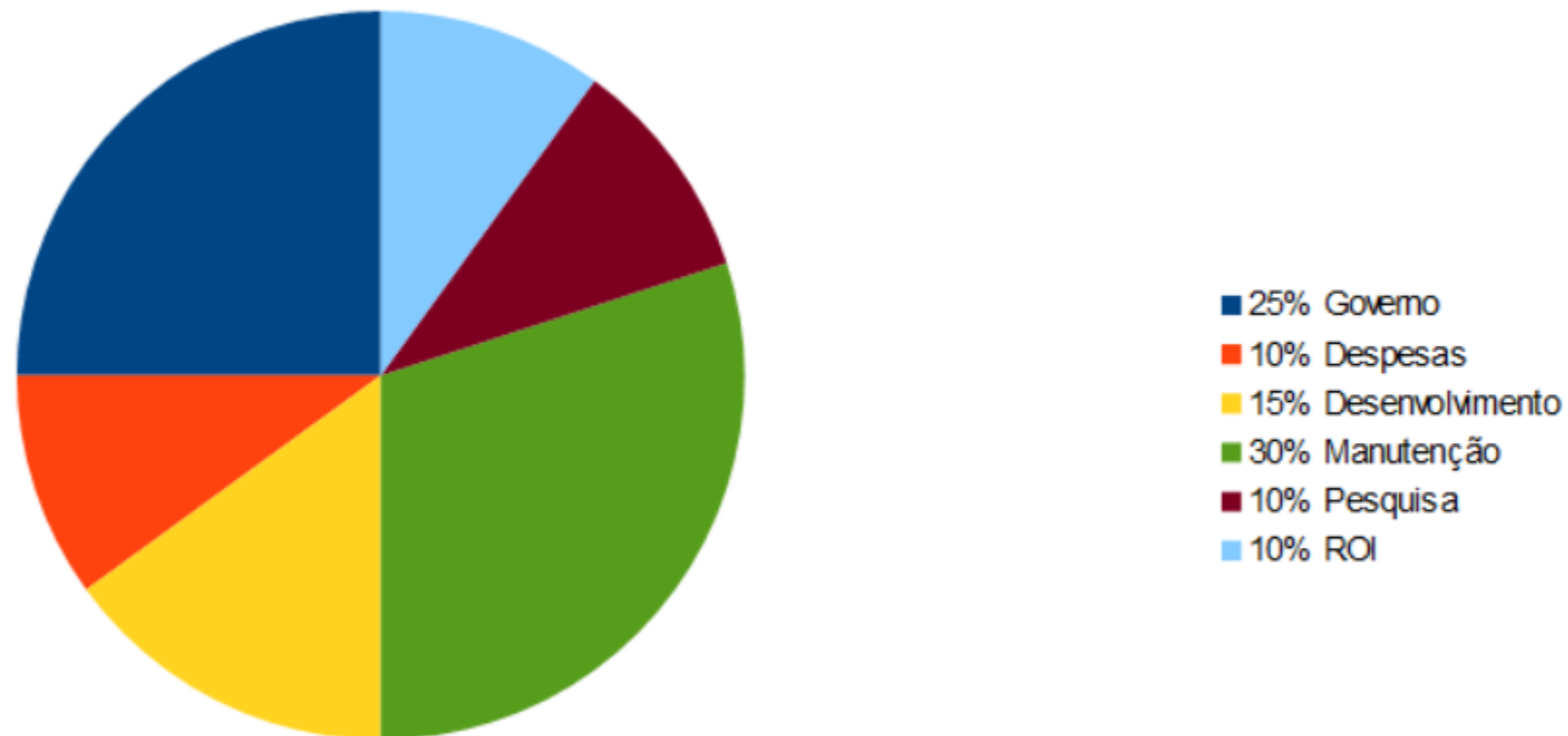


O PUXADINHO VIROU LEI: a Lei n.13.465/17 e a disciplina do direito real à laje





O destino da receita de software





Etapas de projeto de software

PQcqm

P	Para quem estamos implementando
Q	Quanto custa – Mais POG mais custo
c	Como fazer – Arquitetura de Software
q	Quando ficará pronto
M	Manutenção



Trygve Reenskaug



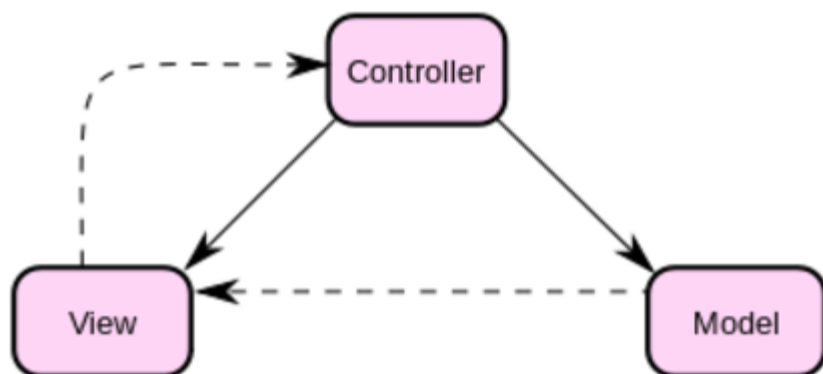
- 1979 - Xerox
- Ele formulou o padrão Model-View-Controller (MVC) ou Modelo-Visão-Controle para o projeto de software Graphic User Interface (GUI) ou Interface Gráfica do Usuário (IGU), em 1979, ao visitar o Centro de Pesquisas de Palo Alto, da Xerox (PARC).

▫ Trygve Mikkjel Heyerdahl Reenskaug (nascido em 1930) é um cientista da computação norueguês e professor emérito da Universidade de Oslo.





Relacionamento entre artefatos



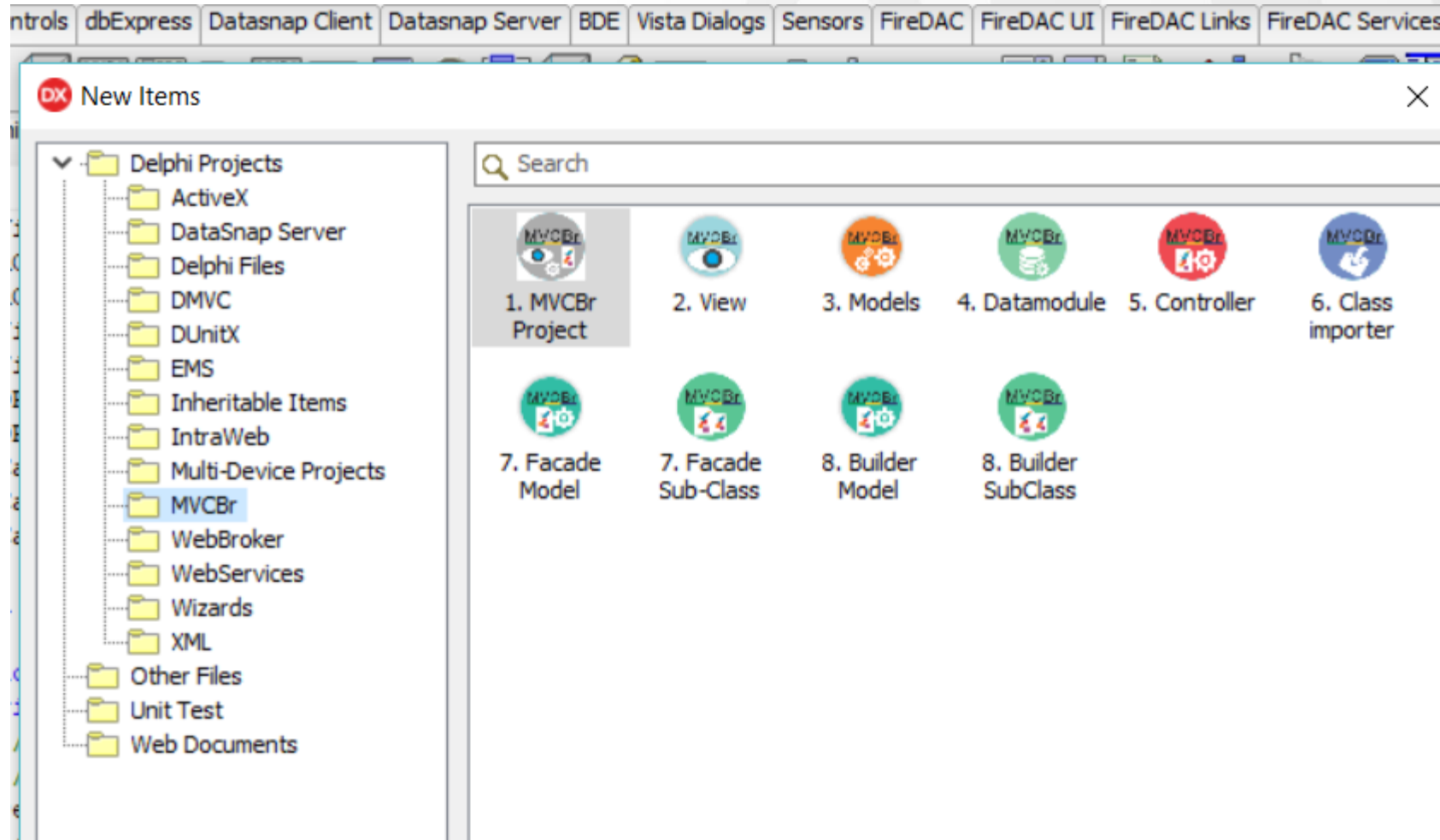
1 View
1 Controller
N Models



MVCBr na prática



Assistentes de criação de artefatos



Criando projeto: <http://bit.ly/2l7w5tG>

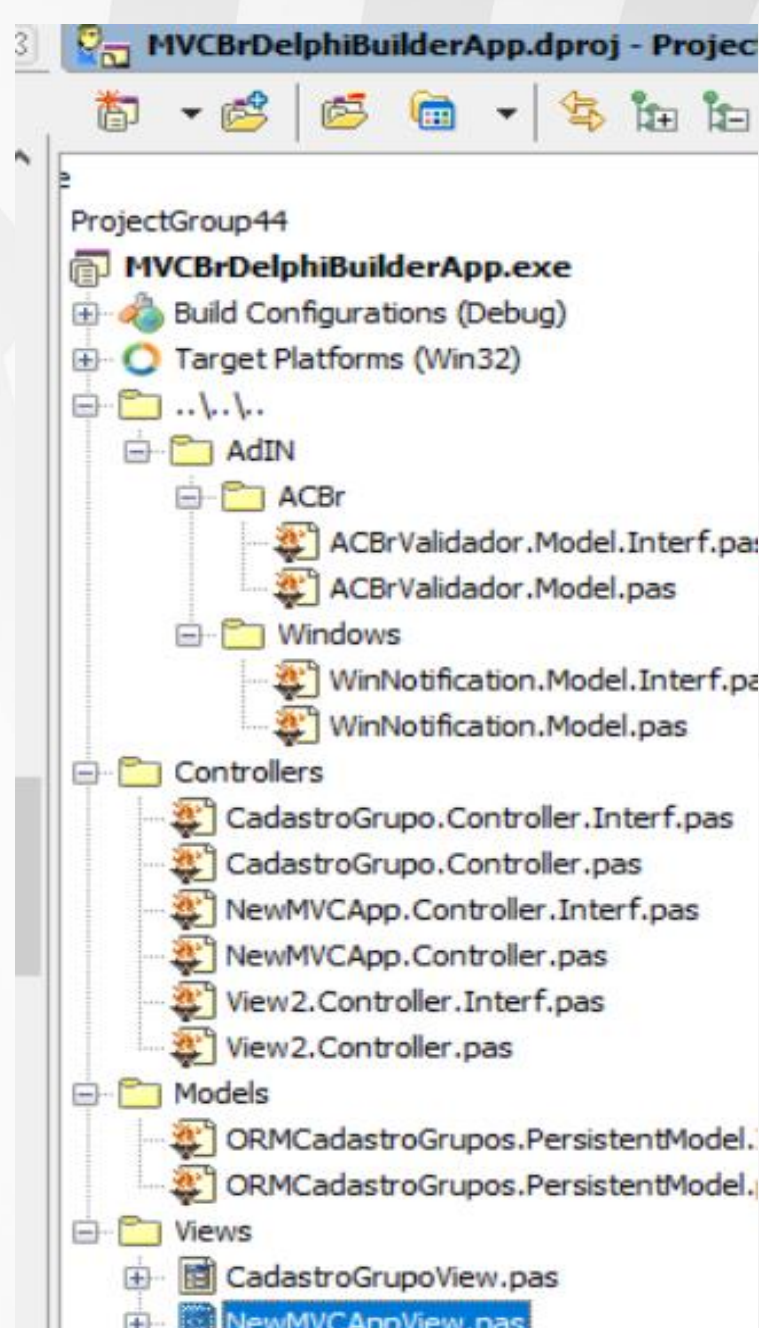
// Organização das UNITS

Controllers

Model

Views

Builders





O projeto (dpr)

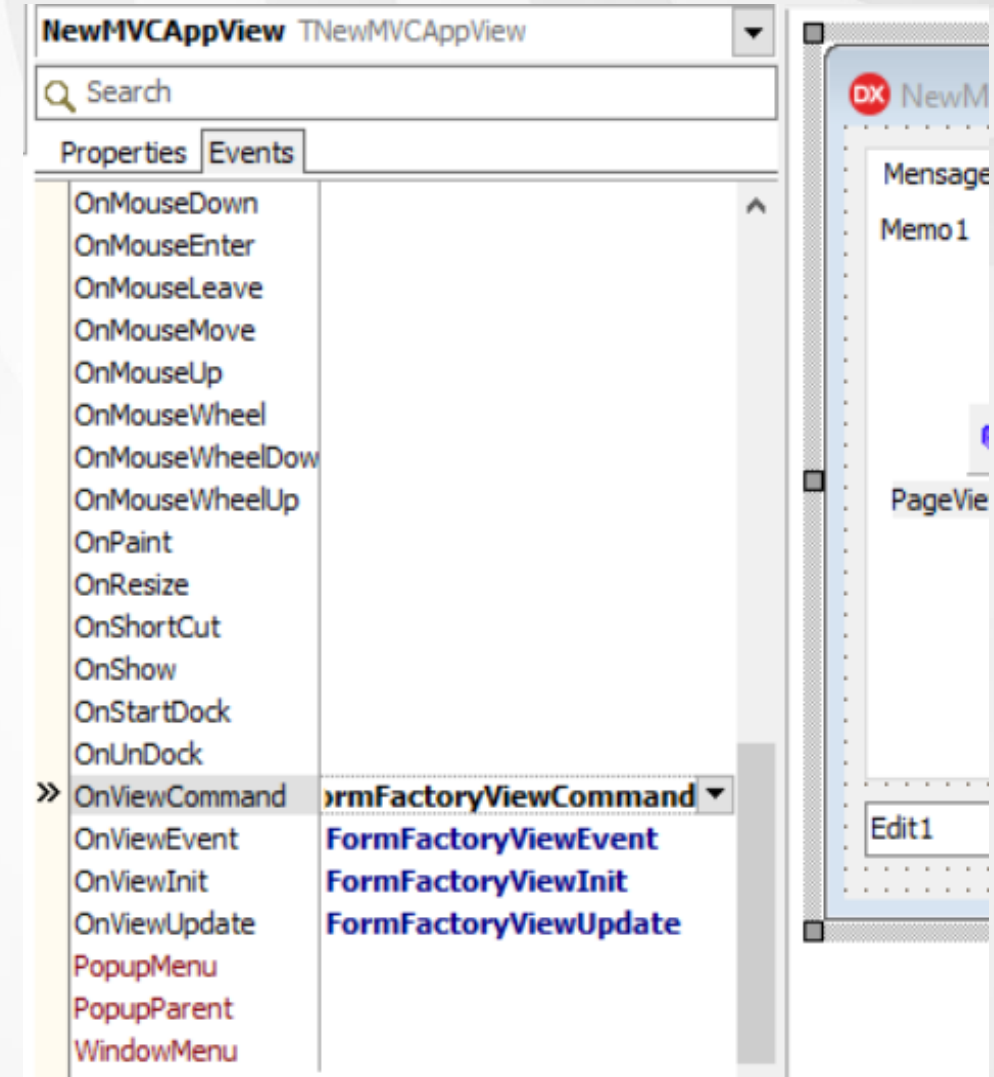
```
- {$R *.res}
-
- function CheckApplicationAuth: boolean;
- begin
-     // retornar True se o applicatio pode ser carregado
-     //             False se não foi autorizado inicialização
-     result := true;
- end;
-
- )
-
- begin
-     /// Inicializa o Controller e Roda o MainForm
-     if CheckApplicationAuth then
-         ApplicationController.Run(TNewMVCApController.New);
-     end.
```



Novos Eventos (Form Events)

- OnViewCommand - Interno
- OnViewEvent – Custom entre Views
- OnViewInit – Init View Event
- OnViewUpdate – Entre Artefatos

```
procedure TView2View.Button1Click(Sender: TObject);  
var  
    h: boolean;  
begin  
    ApplicationController.ViewEvent(edit1.text, h)  
end;
```





View → TabSheet



```
- |  
- |  
- |  
- | procedure TNewMVCAppView.Button4Click(Sender: TObject);  
- | begin  
- |     PageViewAdapter.addView(ICadaastroGrupoController);  
- | end;  
- |  
- |
```



Iniciando uma nova janela ShowModal

```
- |  
- procedure TNewMVCAppView.Button1Click(Sender: TObject);  
- begin  
-     resolveController<IView2Controller>.ShowView(nil, false);  
- end;
```



Adicionar Model ao Controller



```
□ /// Adicionar os modulos e MODELS personalizados
□ Procedure TNewMVCAppController.CreateModules;
  begin
    // adicionar os seus MODELS aqui
    // exemplo: add( MeuModel.new(self) );
    add(TWinNotificationModel.New(self));
    add(TACBrValidadorModel.New(self));
  end;
```



Chamando um Model



```
procedure TNewMVCAppView.WindowsNotificacao(ATitle: string; ATexto: string);
var
    ANf: IWinNotificationModel;
begin
    ANf := GetModel<IWinNotificationModel>;
    ANf.Send(ATitle, 'MVCBr Delphi Notification', ATexto);
end;

procedure TNewMVCAppView.Button2Click(Sender: TObject);
var
    rt: string;
begin
    rt := GetModel<IACBrValidadorModel>.ValidarCNPJouCPF(Edit1.text);
    if rt = '' then
        showMessage('ok - CPF Válido')
    else
        showMessage(rt);
end;
```

```
procedure TNewMVCAppView.FormFactoryCreate(Sender: TObject);  
begin  
    TMVCBrObservable.subscribe(self, 'notify',  
        procedure(JSON: TJSONValue)  
        begin  
            WindowsNotificacao('Delphi MVCBr 2017', JSON.s('message'));  
            Memol.lines.add('Mensagem recebida: ' + JSON.ToJson);  
        end);  
end;
```

Notify

```
procedure TView2View.Button2Click(Sender: TObject);  
var js:TJsonObject;  
begin  
    js := TJsonObject.create as TJsonObject;  
    js.addpair('message',edit1.text);  
    TMVCBrObservable.Notify('notify',js);  
end;
```

Unsubscribe

```
procedure TNewMVCAppView.FormFactoryDestroy(Sender: TObject);  
begin  
    TMVCBrObservable.Unsubscribe(self);  
end;
```



Perguntas?



amarildo.lacerda@wbagestao.com.br



<https://www.facebook.com/MVCBr.amarildolacerda/>



<https://t.me/MVCBr>

embarcadero
conference

amarildo lacerda

blog: tireideletra.com.br

<https://github.com/amarildolacerda/MVCBr>

// obrigado



embarcadero conference