

EMBARCADERO CONCERENCE ONLINE

Código, código e mais código Conectando pessoas através do desenvolvimento



EMBARCADERO CONFERENCE ONLINE

Como construir aplicativos estruturados, organizados e com alta produtividade?

Adriano Santos



Horse

Servidor de aplicações, microserviços e API

github.com/hashload/horse





Boss

Gerenciador de dependências

github.com/hashload/boss



ADRConnection

Classe para criação de FDConnection e FDQuery em runtime

<u>github.com/adrianosantostreina/ADRConnection</u>

..substitua por DataModule com seus DataSets se preferir.

...Disponível para Firebird



RESTRequest4D

Requisições HTTP(s)

github.com/viniciussanchez/RESTRequest4D





DataSet-Serialize

Facilita a leitura e conversão de DataSet em JSON e vice-versa

github.com/viniciussanchez/dataset-serialize





Router4D

Roteirização de formulários no VCL e/ou Firemonkey

github.com/bittencourtthulio/Router4Delphi







Instalação

boss install github.com/viniciussanchez/dataset-serialize

DataSet para JSON

uses

DataSet.Serialize;

```
var
  LJSONArray: TJSONArray;
  LJSONObject: TJSONObject;
begin
  LJSONObject := qrySamples.ToJSONObject(); // export a single record
  LJSONArray := qrySamples.ToJSONArray(); // export all records
end;
```







LoadFromJSON

Insere um registro no banco

```
begin
 qrySamples.LoadFromJSON('{"firstName":"Vinicius Sanchez", "country": "Brazil"}');
end;
```







MergeFromJSONObject

Altera um registro no banco

```
begin
  qrySamples.MergeFromJSONObject('{"firstName":"Vinicius","country":"United States"}');
end;
```







Default cndLowerCamelCase

Case name definition

```
// cndNone, cndLower, cndUpper, cndLowerCamelCase, cndUpperCamelCase
TDataSetSerializeConfig.GetInstance.CaseNameDefinition := cndLowerCamelCase;

cndNone:
[{"MOB_ICADASTRO":11795,"MOB_EMI_REG":6,"CODIGODOCLIENTE":1,"CDOCUMEN1":"999999"}]

cndLower:
[{"mob_icadastro":11795,"mob_emi_reg":6,"codigodocliente":1,"cdocumen1":"999999"}]

cndUpper:
[{"MOB_ICADASTRO":11795,"MOB_EMI_REG":6,"CODIGODOCLIENTE":1,"CDOCUMEN1":"999999"}]

cndLowerCamelCase:
[{"mobIcadastro":11795,"mobEmiReg":6,"codigodocliente":1,"cdocumen1":"999999"}]

cndUpperCamelCase::
[{"MobIcadastro":11795,"MobEmiReg":6,"Codigodocliente":1,"Cdocumen1":"999999"}]
```





Instalação

boss install github.com/viniciussanchez/RESTRequest4Delphi

uses

RESTRequest4D;



GET

```
var
  LResponse: IResponse;
begin
  LResponse := TRequest.New.BaseURL('http://localhost:8888/users')
   .AddHeader('HeaderName', 'HeaderValue')
   .AddParam('ParameterName', 'ParameterValue')
   .Accept('application/json')
   .Get;
if LResponse.StatusCode = 200 then
   ShowMessage(LResponse.Content);
end;
```



Get com DataSet

```
begin
   TRequest.New.BaseURL('http://localhost:8888/users')
    .Accept('application/json')
    .DataSetAdapter(FDMemTable)
    .Get;
end;
```



Post

```
begin
   TRequest.New.BaseURL('http://localhost:8888/users')
    .ContentType('application/json')
    .AddBody('{"name":"Vinicius","lastName":"Sanchez","email":"viniciuss.sanchez@gmail.com"}')
    .Post;
end;
```



Put

```
begin
   TRequest.New.BaseURL('http://localhost:8888/users/1')
    .ContentType('application/json')
    .AddBody('{"name":"Vinicius","lastName":"Scandelai Sanchez","email":"viniciuss.sanchez@gmail.com"}')
    .Put;
end;
```



Delete

```
begin
   TRequest.New.BaseURL('http://localhost:8888/users/1')
    .Accept('application/json')
    .Delete;
end;
```



Autenticação

```
begin
   Request.BasicAuthentication('username', 'password');
   Request.Token('token-type ' + token);
   Request.TokenBearer(token);
end;
```





Instalação

boss install github.com/bittencourtthulio/Router4Delphi



Registrar Rotas e Inicializar

```
uses
Router4D;
```

end;

```
procedure TFrmMain.RegistrarRotas;
begin
   //Registrar Rotas
   TRouter4D.Switch.Router('Menu', TFrmViewMenu);
   TRouter4D.Switch.Router('Clientes', TFrmClientes);
   TRouter4D.Switch.Router('Fornecedores', TFrmFornecedores);
   TRouter4D.Switch.Router('Produtos', TFrmProdutos);
```

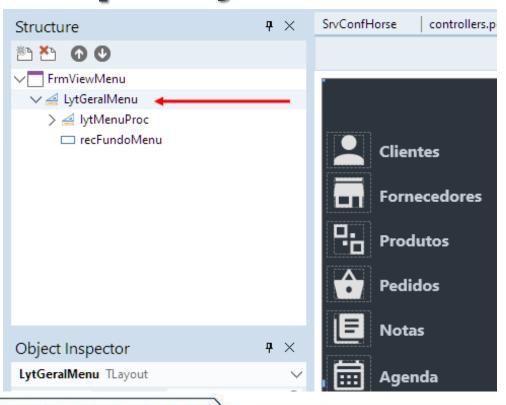
```
procedure TFrmMain.FormShow(Sender: TObject);
begin
RegistrarRotas;

TRouter4D.Render<TFrmProdutos>.SetElement(LytIndex, LytIndex);
TRouter4D.Link.&To('Menu', lytMenu);
mtvMenu.HideMaster;

//TRouter4D.Render<TFrmViewMenu>.SetElement(LytIndex, LytIndex);
GlobalEventBus.RegisterSubscriber(Self);
end;
```



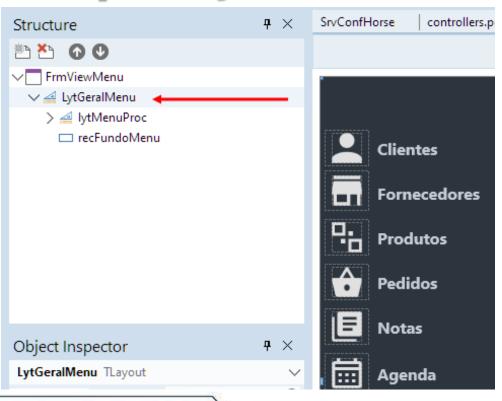
Preparação dos Formulários



```
□unit App.View.Menu;
□ interface
 uses
   Router4D,
   Router4D.Interfaces.
   Router4D.Props,
 type
   TFrmViewMenu = class(TForm, iRouter4DComponent)
   [\ldots]
   private
    { Private declarations }
   public
    { Public declarations }
    function Render: TFMXObject;
    procedure UnRender;
   end;
```



Preparação dos Formulários





Navegando até um Formulário (Tela)



Abrindo um formulário Padrão no App

```
procedure TFrmMain.FormShow(Sender: TObject);
begin
   RegistrarRotas;

//Abre o primeiro formulário do aplicativo
   TRouter4D.Render<TFrmClientes>.SetElement(LytIndex, LytIndex);

//Carrega o menu no MultiView na tela Principal
   TRouter4D.Link.&To('Menu', lytMenu);

mtvMenu.HideMaster;

GlobalEventBus.RegisterSubscriber(Self);
end;
```



Criando um arquivo de Rotas

```
□ unit App.Rotas;
□ interface

uses
    Router4D;

type
□ TRotas = class
    private

    public
        constructor Create;
        destructor Destroy; override;
    end;

var
    Rotas : TRotas;
```

```
constructor TRotas.Create;
begin
 //Reaistrar Rotas
  TRouter4D.Switch.Router('Menu', TFrmViewMenu);
  TRouter4D.Switch.Router('Clientes', TFrmClientes);
  TRouter4D.Switch.Router('Fornecedores', TFrmFornecedores);
  TRouter4D.Switch.Router('Produtos', TFrmProdutos);
  TRouter4D.Switch.Router('Teste', TFrmTeste);
end:
destructor TRotas.Destroy;
begin
  inherited;
end:
initialization
  Rotas := TRotas.Create;
finalization
  Rotas.Free;
```





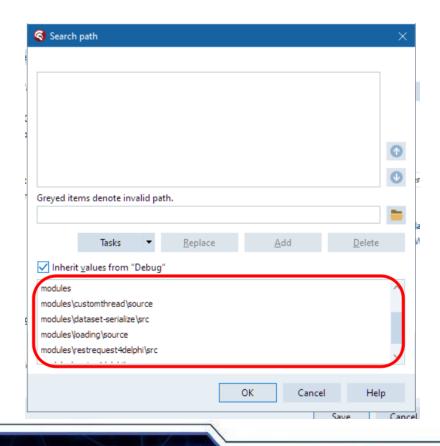
EXTRA: Crie um template

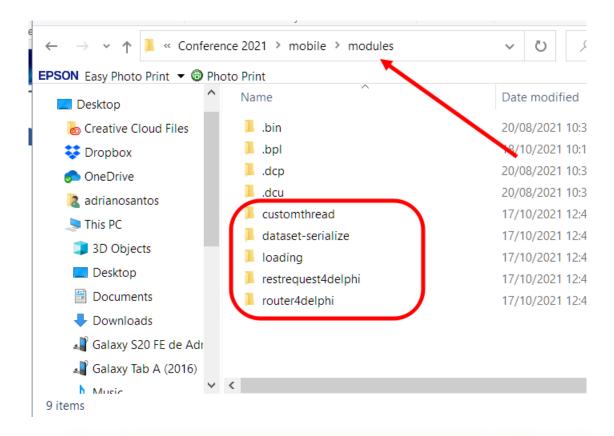




Preocupado em usar ferramentas de terceiros?

Frameworks, Ferramentas e Bibliotecas Preocupado em usar ferramentas de terceiros?





Adriano Santos

Membro Sênior do programa Embarcadero MVP Mais de 23 anos de experiência Especialista em Aplicativos Móveis

Produtor Digital

CEO da Adriano Santos Treinamentos especializada em cursos Delphi Mobile

CEO da Get It Technology Consultoria Avançada em Projetos Delphi

adrianosantostreina.com.br

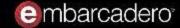












EMBARCADERO CONCERENCE ONLINE

Código, código e mais código Conectando pessoas através do desenvolvimento