



# EMBARCADERO CONFERENCE ONLINE

**Código, código e mais código**  
**Conectando pessoas através do desenvolvimento**



# EMBARCADERO CONFERENCE ONLINE



Andre Dias

## PRESENTER E CONTAINER **ARCHITECTURE**

UM NOVO CONCEITO PARA ORGANIZAÇÃO DE SEUS FONTES NO DELPHI



## **Andre Dias**

Graduado em Tecnologia e Análise de Sistemas.

Pós-graduado em Tecnologia para Aplicações Web.



## **CertiProf**

Scrum Foundations Professional

Kanban Foundation

Remote Work and Virtual Collaboration



## **Experiência**

8 anos em desenvolvimento de software



## **Fiorilli Software**

Programador Delphi e Angular.

Bálsamo - SP

# Objetivo

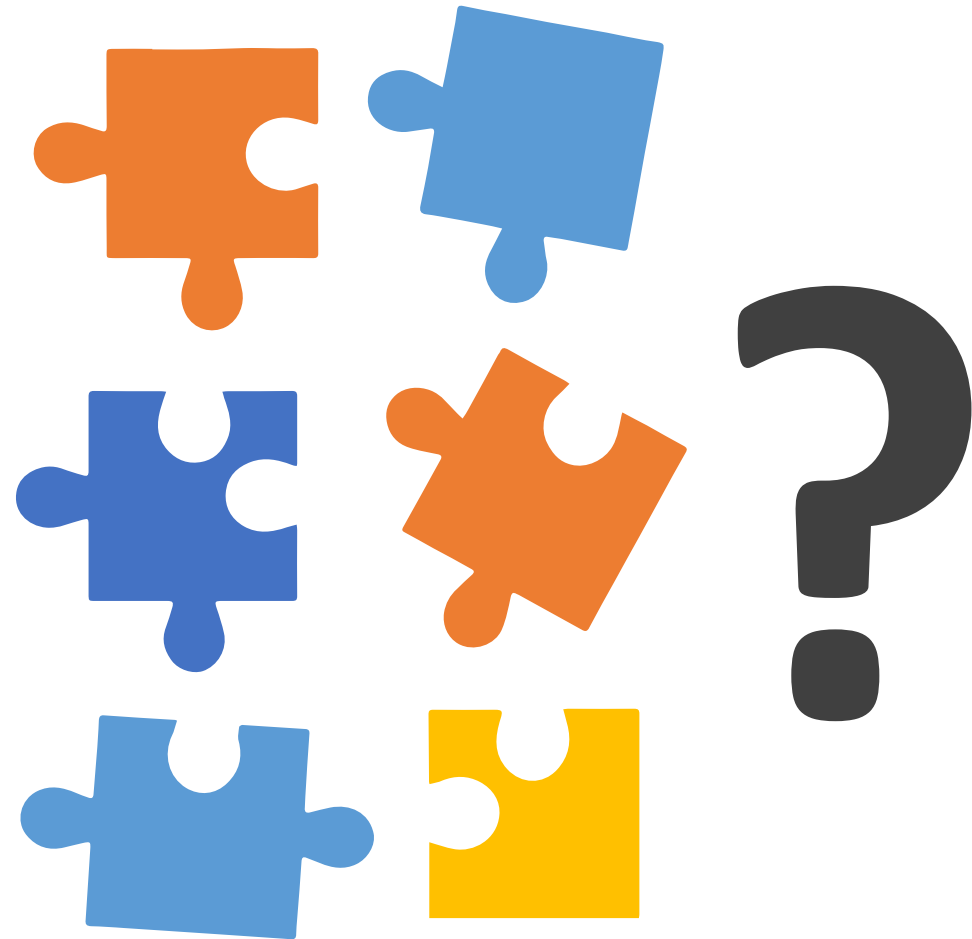
- 01 Introdução;
- 02 Abordagem sobre a arquitetura;
- 03 Vantagens;
- 04 Exemplo.

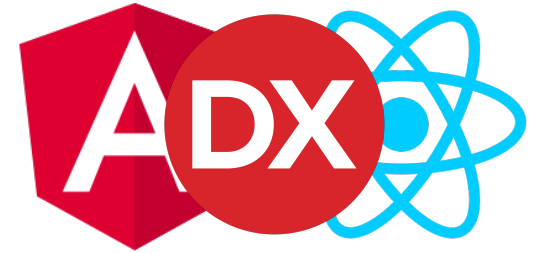




O que é?

Presenter e Container  
**Architecture**





A

Arquitetura de Software;

B

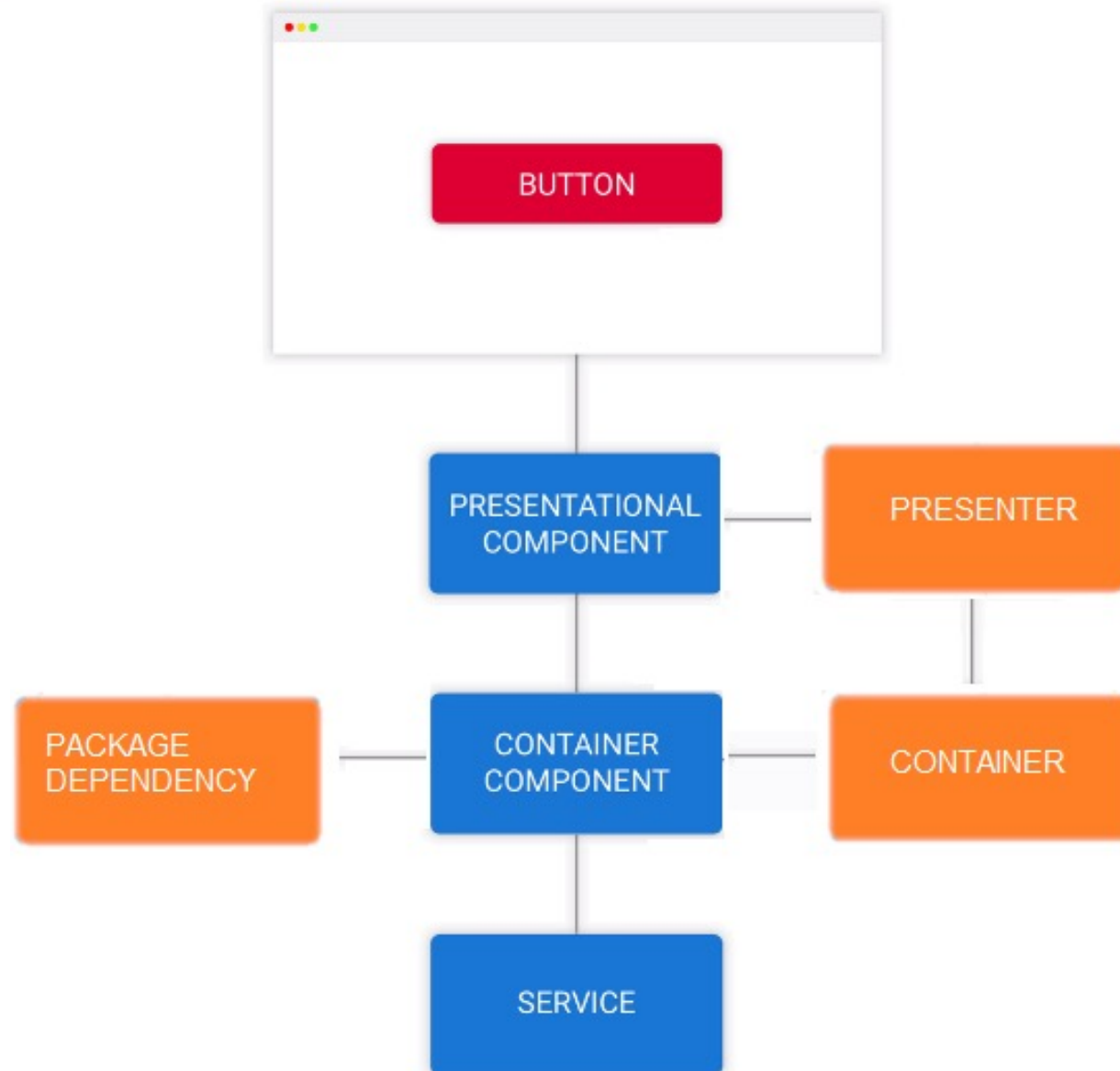
Apresentação e Containerização;  
(*Fat e Skinny , Dumb e Smart, Stateful e Pure , Screens e Components*)

C

Arquitetura Modular;

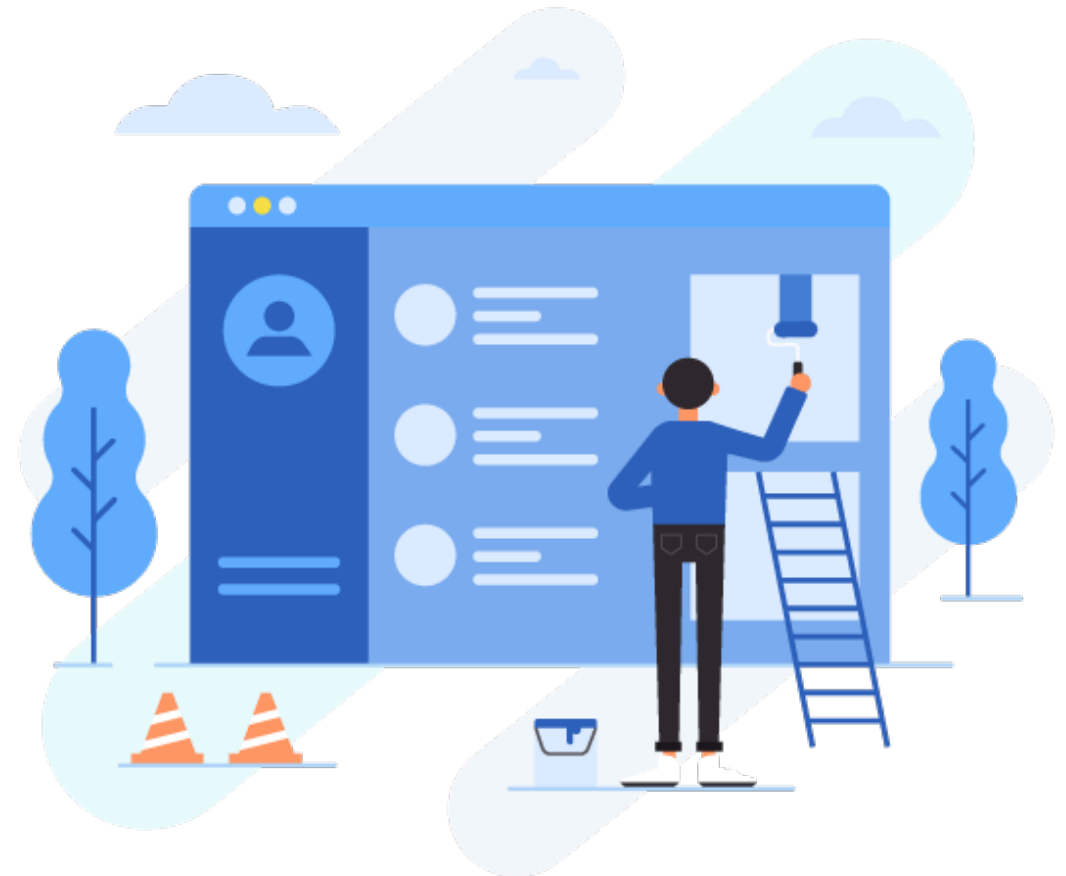
D

Responsabilidade Única.



# Presenter

- 01 Preocupa-se com a aparência das coisas;
- 02 Não deve conter dependências;
- 03 Não especificar dados e nem conter regras de negócio;
- 04 Raramente têm seu próprio estado (quando têm, é o estado da UI).





# Container

- 01 Preocupa-se com o funcionamento das coisas;
- 02 Fornece os dados e o comportamento para a apresentação ou outros componentes do container;
- 03 Geralmente são stateful, pois tendem a servir como fontes de dados;
- 04 Podem ser gerenciados como pacotes;



# Vantagens

- ✓ Melhor separação de interesses;
- ✓ Melhor reutilização;
- ✓ Alto nível de abstração;
- ✓ Eliminação de acoplamentos;
- ✓ Facilidade em manutenções, implementações e testes.

## Exemplo

**EXAMPLE**



# Pré-requisitos

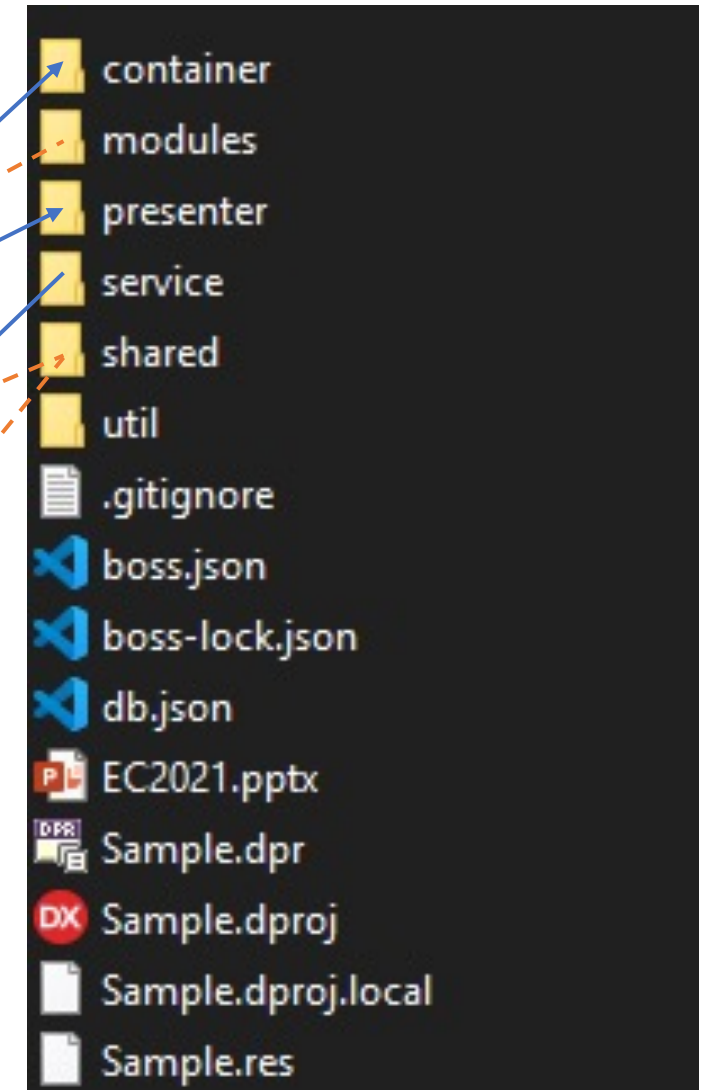
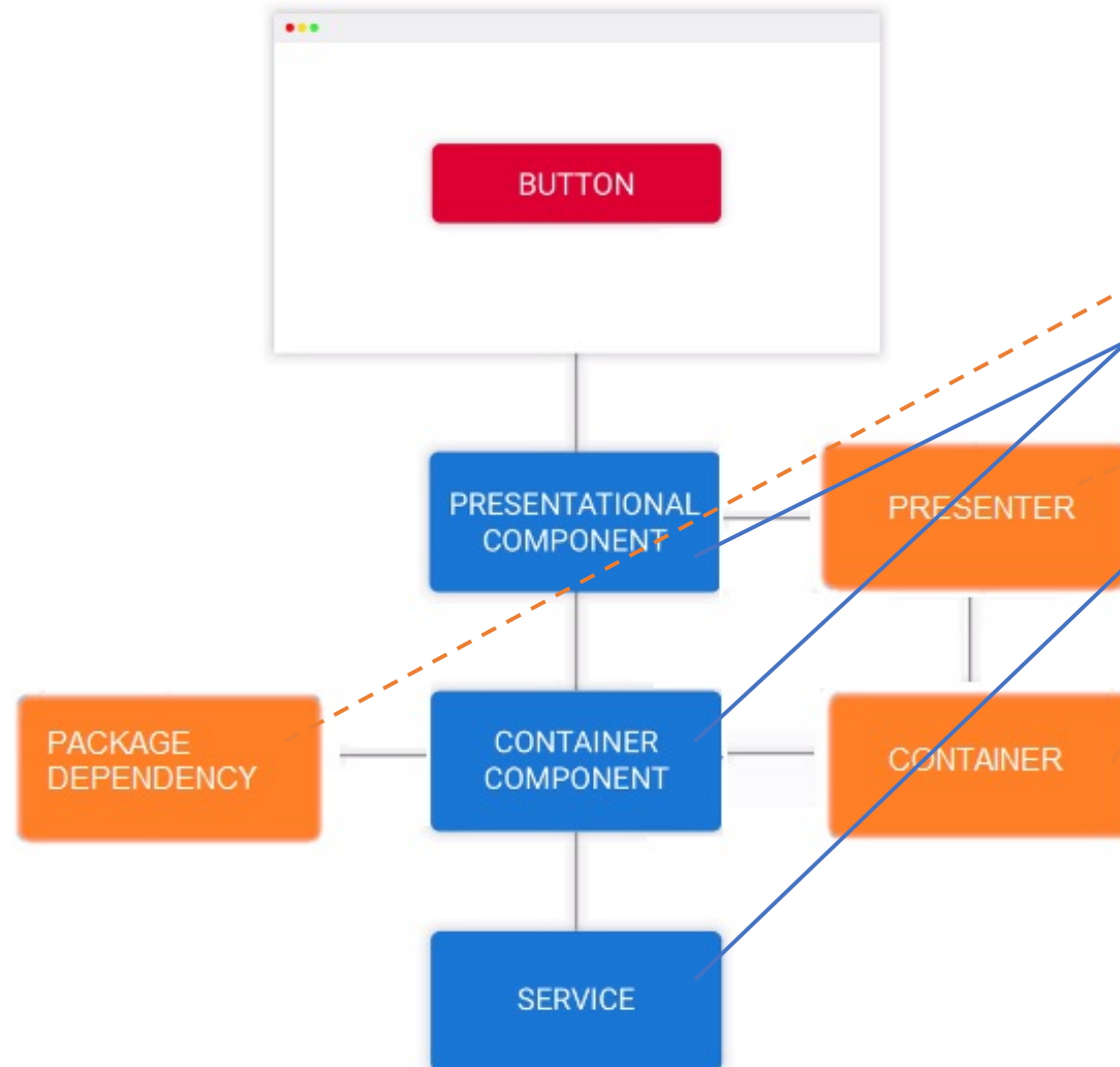
**01** Git;

**02** Boss;

**03** RestRequest4Delphi/DatasetSerialize

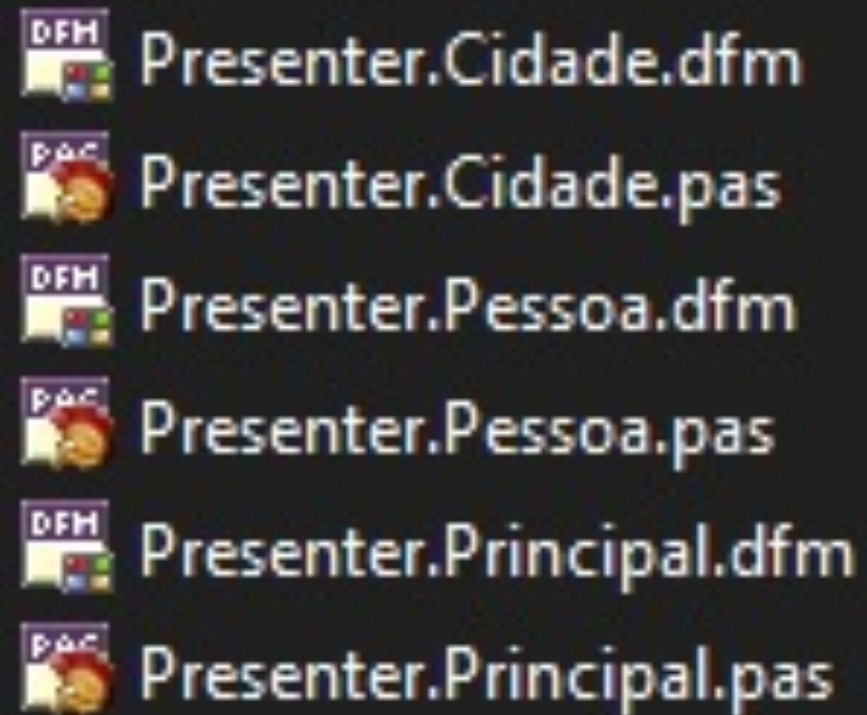
**04** JSON Server

# Estrutura



# Presenter

Camada de visualização e interação do usuário.

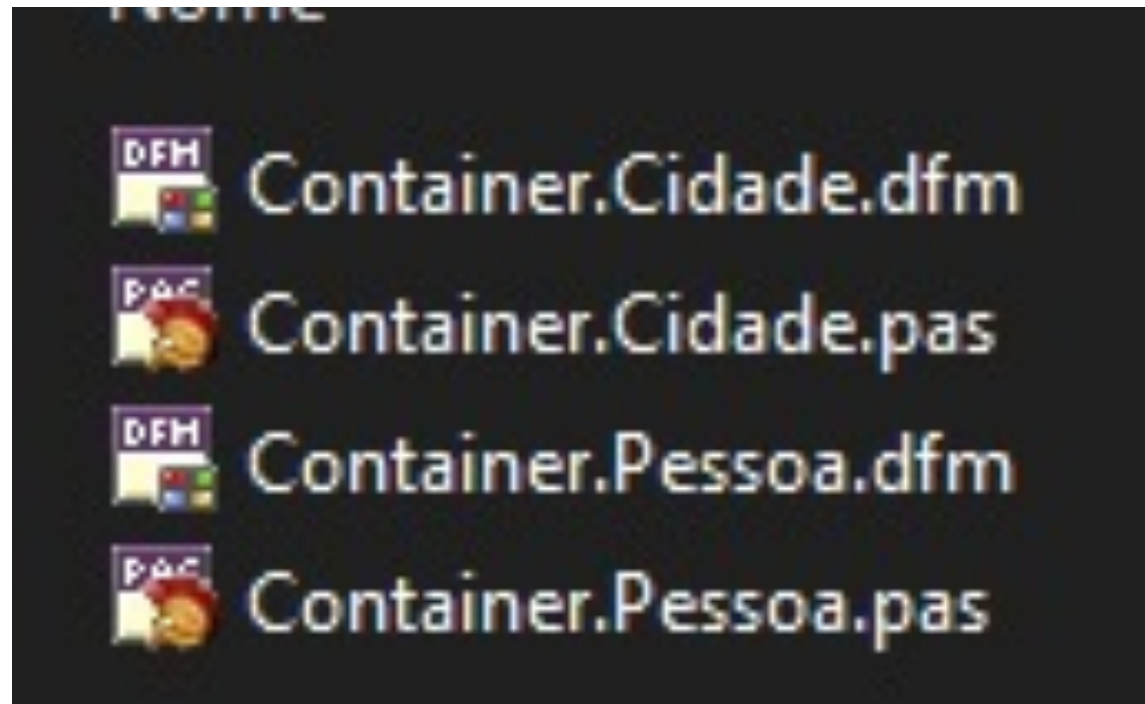


- Presenter.Cidade.dfm
- Presenter.Cidade.pas
- Presenter.Pessoa.dfm
- Presenter.Pessoa.pas
- Presenter.Principal.dfm
- Presenter.Principal.pas



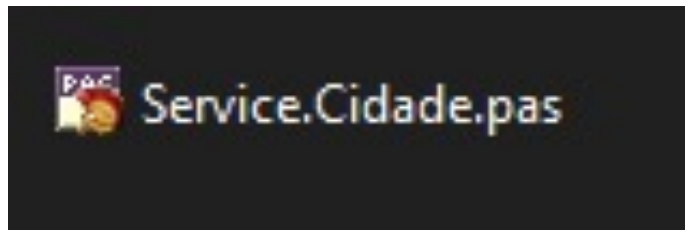
# Container

Camada de dados e de acesso a outras camadas.



# Service

Camada de serviço, responsável por realizar comunicações com API e regras de negócio genéricas.



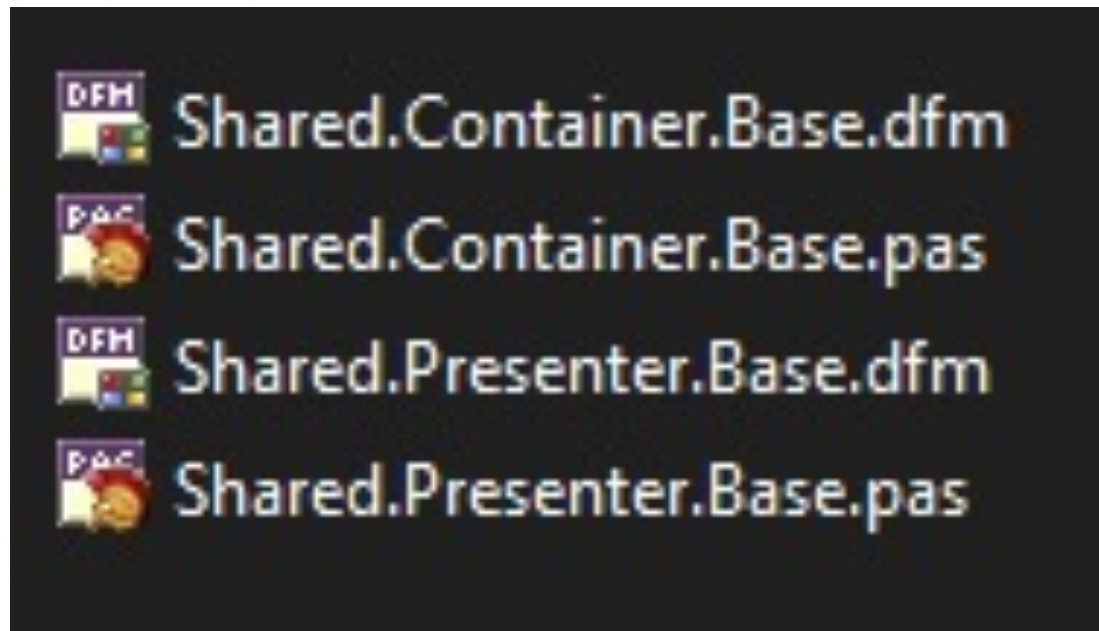
```
unit Service.Cidade;
interface
uses FireDAC.Comp.Client;

type
  TServiceCidade = class
    class procedure Get(AMemTable: TFDMemtable);
  end;
implementation
uses RESTRequest4D, DataSet.Serialize, Util.Consts, System.SysUtils;

class procedure TServiceCidade.Get(AMemTable: TFDMemtable);
var
  LResponse: IResponse;
begin
  LResponse := TRequest.New.BaseURL(ENVIRONMENT)
    .Resource('cidades')
    .DataSetAdapter(AMemTable)
    .Get;
  if LResponse.StatusCode <> 200 then
    raise Exception.Create('Ocorreu um erro ao listar as cidades');
end;
```

## Shared

Arquivos compartilhados de dentro do próprio projeto.





# Util

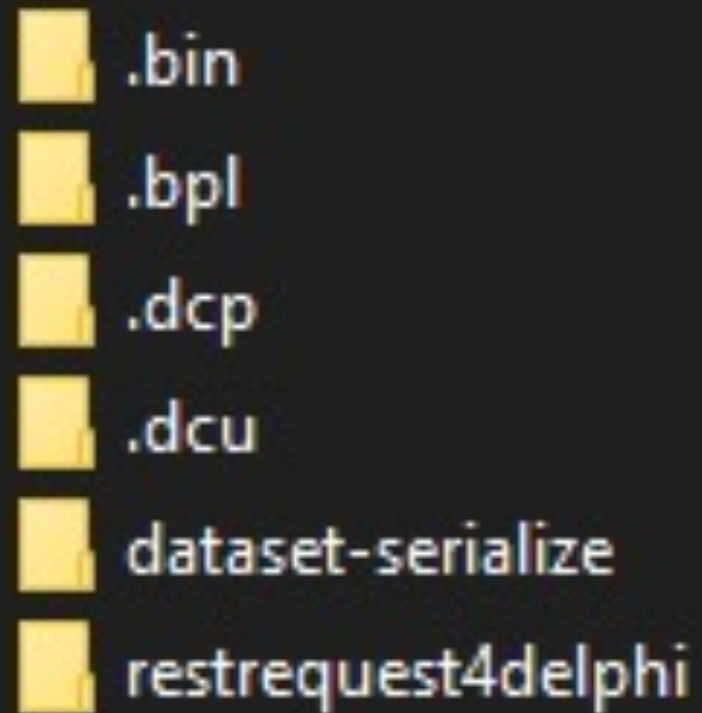
Camada utilitária, recursos úteis para o projeto, como constantes, funções e métodos estáticos.



```
• ▢ unit Util.Consts;  
• |  
• ▢ interface  
• |  
• |   const  
• |     ENVIRONMENT = 'http://localhost:3000';  
• |  
• ▢ implementation  
• |  
• | end.
```

# Modules

Pacotes/dependências gerenciadas pelo boss.



A screenshot of a file explorer window with a dark background. It displays a list of files and folders, each preceded by a yellow folder icon. The items are: .bin, .bpl, .dcp, .dcu, dataset-serialize, and restrequest4delphi.

- .bin
- .bpl
- .dcp
- .dcu
- dataset-serialize
- restrequest4delphi

EMBARCADERO  
CONFERENCE ONLINE

# DÚVIDAS PERGUNTAS







anndrelluizdias@gmail.com



andre-dias93



andre.luiz.dias.93



EMBARCADERO  
CONFERENCE ONLINE



OBRIGADO