



Flutter
Talks 2019

Consumindo API com Flutter

Como consumir APIs utilizando
Flutter

Sobre o Palestrante



- Diego M. Garcia
- CEO na HQ Softwares
- + 20 anos de experiência em desenvolvimento de softwares.
- * Linguagens já utilizadas em projetos:
Assembly, C, C++, C#, Delphi, Java, PHP, ASP, GO, Ruby, Python
- * Instrutor Delphi na TDS Tecnologia.

Autor do blog:
dmgarcia.com.br

Cronograma

- O que é REST ?
- Desenvolvendo WebService REST com dotnet core
- Desenvolvendo App Flutter para consumir WebService
- Dicas e Referências

O que é REST ?

REST é um termo definido para: Representational State Transfer,
"Transferência de Estado Representacional"

Criado no ano 2000 por Roy Fielding em sua tese de doutorado na qual ele descreve um design de arquitetura de software construído para servir aplicações em rede.

A aplicação mais comum de REST é a própria World Wide Web, que utilizou REST como base para o desenvolvimento do HTTP 1.1.

O que é REST ?

Características:

Só pode ser utilizado com protocolo HTTP/HTTPS através do mapeamento dos verbos HTTP para os métodos do webservice.

Ex.: GET, POST, PUT e DELETE

O que é REST ?

GET

/api/ToDo

Lista todos os ToDo's

POST

/api/ToDo

Cria um novo ToDo

GET

/api/ToDo/{id}

Lista ToDo solicitado

PUT

/api/ToDo/{id}

Atualiza ToDo especifico

DELETE

/api/ToDo/{id}

Remove ToDo especifico

Desenvolvendo WebService

Visual Studio

Basta criar um novo projeto do tipo .Net Core API

VS Code

Basta digitar o comando:

```
dotnet new webapi -o <NomeProjeto>
```

Desenvolvendo WebService

1- Criar o Model

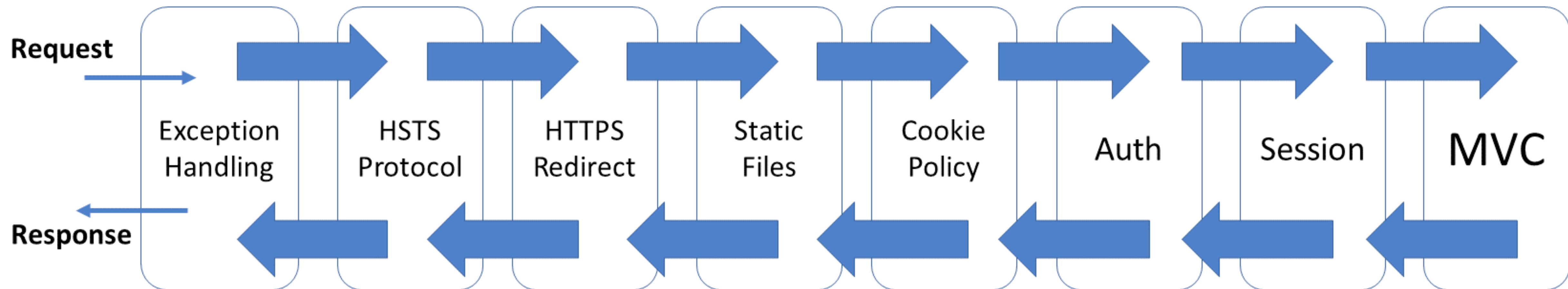
2- Criar o Controller

Desenvolvendo WebService

**3- Proteger a aplicação utilizando
middleware**

Desenvolvendo WebService

ASP .NET Core Web App Middleware Pipeline



Desenvolvendo App Flutter

Android Studio

Basta criar um novo projeto do tipo Flutter

VS Code

Basta digitar o comando:

```
flutter create <NomeProjeto>
```


Desenvolvendo App Flutter

1- Criar o Model

2- Importar http no pubspec.yaml

Desenvolvendo App Flutter

3- Criar API provider

4- Criar BLoC

Importar rxdart no pubspec.yml

Desenvolvendo App Flutter

5- Criar a View

Dicas e Referências

Dicas:

<https://app.quicktype.io/>

Plugin para vscode do quicktype <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=qu>

Referências

<https://medium.com/flutter-community/how-to-parse-json-in-flutter-for-beginners-8074a68d>

<https://medium.com/@slamet/nested-json-in-dart-1517cfd07822>

<https://medium.com/flutter-community/parsing-complex-json-in-flutter-747c46655f51>



Flutter
Talks 2019



Obrigado!



@tdiegogarcia



facebook.com/tdiegogarcia