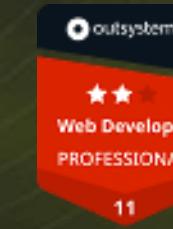


ACADEMIA

R A F A O U T S Y S T E M S





ACADEMIA
RAFA OUTSYSTEMS

Renato Nascimento

- Recife-PE
- OutSystems desde 2012
- Certified Professional Developer
- Certified Tech Lead
- Alguns projetos:
 - Aplicações de suporte acadêmico
 - Integração com meios de pagamento e conciliação financeira
 - Aplicações diversas para uma grande operadora dos E.U.A.
 - Aplicação de previsão de vendas (Innovation Award 2019)
- “Juntos vamos mais longe”

MÓDULO

REST: Extraindo o máximo

Aula 01

API

- Application Programming Interface
- Permite abstrair parte de um software

REST

- Representational State Transfer
- API sobre HTTP
- Simples, versátil
 - Cliente/Servidor sem estado
 - Operações (verbos) bem definidos
 - Baseada em recursos (Resources)



Request



GET /api/book?search=potter HTTP/1.1

Host: sample.com

Connection: keep-alive

Accept: text/html

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: en-US,en,pt-BR,pt

Headers

Request (com body)

Domain
Verb Resource
POST https://sample.com/api/book

POST /api/book HTTP/1.1
Host: sample.com
Connection: keep-alive
Accept: text/html
Content-Type: application/json

{
 “title”:“Harry Potter”,
 “author”: “J. K.”
}

Headers Body

Response

Headers

Status

HTTP/1.1 200 OK

Server: nginx/1.18.0 (Ubuntu)

Date: Thu, 25 Feb 2021 01:19:03 GMT

Last-Modified: Sat, 19 Sep 2020 21:57:29 GMT

Content-Type: text/html

Body

```
<html>
  <head>
    <title>Hello, World!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!!</h1>
  </body>
</html>
```

Verbs

Nome	Finalidade	Body?
GET	Obter um ou mais recursos	✗
POST	Inserir novo recurso	✓
PUT	Atualizar um recurso	✓
DELETE	Remover um recurso	✗



Status HTTP

1xx – Informações

2xx – Sucesso

3xx – Redirecionamento

4xx – Erro seu

5xx – Erro do servidor

<https://http.cat>



204

No Content



404

Not Found



429

Too Many Requests



500

Internal Server Error

Demo

API de exemplo

- TestRest (anexo da aula)

Ferramentas populares

- Postman
 - Free e paga
 - Web ou Desktop
 - Poderosa
- ReqBin
 - Free
 - Web
 - MUITO simples
- SoapUI
 - Free e paga
 - Desktop
 - Poderosíssima





REST em OutSystems

- Simples
- Rápido
- Base em estruturas
- PlainText, JSON, Binary...

Operação no Service Center

- Ajustes de credenciais
- Ajustes de URL efetiva
- Análise de Logs (não apenas de erro)
- Log Redaction (Ocultar parâmetros sensíveis)

Customizando o request

É possível customizar o request para além dos parâmetros

OnBeforeRequest

- Executado antes de cada requisição de qualquer método
- Útil para autenticação customizada, benchmarks, assinar um request e outros

OnAfterResponse

- Executado após receber a resposta e antes de seguir para o próximo item.
- Útil para logs, benchmarks e tratamento de Status HTTP

Autenticação

- Proteção contra acesso indevido
- Valida credenciais



REVISÃO

- REST = API sobre HTTP
- Verbos + Recursos
- Request e Response
- Importação de actions individuais ou API completa
- Customização de Request e Response
- Autenticação BASIC ou Custom
- Service Center é seu amigo

RAFA PRÓXIMA

ACADEMIA
RAFA OUTSYSTEMS