

# Aceleração Global #4 everis

## O que você precisa saber para construir API's verdadeiramente Restful

---

Hugo de Oliveira Alves  
Expert Technology Architect

# Objetivos da Aula

**1. O que é API**

**2. Rest / Restful**

**3. Lab: Postman**

# Parte 1: O que é API

Aceleração Global #4  
everis

# O Que é API

- Application Program Interface
- Pense em API como a camada que esconde as regras e possibilita uma comunicação externa
- Facilita muito a integração
- Existem várias metodologias ( ou arquiteturas ), como por exemplo: SOA, Rest, uso por meio de SDK

# Parte 2: Rest / Restful

Aceleração Global #4  
everis

# Rest / Restfull

Rest: Metodologia / Arquitetura

Restful: API que faz uso do Rest

## Características

- Tráfego dos dados por JSON ( os antigos ainda usam xml )
- Padronização de endpoint's
- Uso de HTTP Methods ( Get, Post, Put, Delete )
- Fácil entendimento ao iniciar uma integração

# Http Methods

Get:

Sempre obtém os dados

Post:

Cria um novo registro ou Recurso

Put:

Atualiza um registro existente

Delete:

Remove um registro existente

# Padrões

Get:

/api/dev/user

Post:

/api/dev/user

Put:

/api/dev/user/{id}

Delete:

/api/dev/user/{id}



# Erros comuns

Post:

`/api/dev/user/{id}`

Post:

`/api/dev/user/create`

Put:

`/api/dev/user`

Delete:

`/api/dev/user?id=2`

# Status Codes

## Geralmente:

2x.... = Sucesso

4x.... = Erro no cliente

5x.... = Erro server side

## Referência

[www.httpstatuses.com](http://www.httpstatuses.com)

## Status comuns:

200 = OK

401 = Unauthorized

403 = Forbidden

404 = Not found

500 = Internal Server Error

504 = Gateway Timeout

# Parte 3: Lab: Postman

Aceleração Global #4  
everis

# Dúvidas?

Aceleração  
Global #4 everis