

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.httpstatuscodes.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