

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