

transforme ■ se



Bem-vindos ao curso de Java



Revisão Aula 33

- Many To Many
 - Unidirecional
 - Bidirecional

Sumário

- REST
 - O que é REST
 - Princípios

REST

O que é REST

Representational State Transfer REST, em português Transferência de Estado Representacional, é um conjunto de princípios de arquitetura de software que facilita a transferência, entre cliente e servidor, da representação do estado atual de determinado recurso dentro de uma aplicação. Essa representação acontece por meio de diversos formatos de troca de dados entre sistemas, sendo o JSON o mais utilizado.

API REST

Princípios

Um protocolo cliente/servidor sem estado: cada mensagem HTTP contém toda a informação necessária para compreender o pedido. Como resultado, nem o cliente e nem o servidor necessitam gravar nenhum estado das comunicações entre mensagens. Na prática, muitas aplicações baseadas em HTTP utilizam cookies e outros mecanismos para manter o estado da sessão (algumas destas práticas, como a reescrita de URLs, não são permitidas pela regra do REST).

API REST

Princípios

Um conjunto de operações bem definidas que se aplicam a todos os recursos de informação: HTTP em si define um pequeno conjunto de operações, as mais importantes são POST, GET, PUT e DELETE. Com frequência estas operações são combinadas com operações CRUD para a persistência de dados, onde POST não se encaixa exatamente neste esquema.

API REST

Princípios

Uma sintaxe universal para identificar os recursos. No sistema REST, cada recurso é unicamente direcionado através da sua URI.

API REST

Princípios

O uso de hipermídia, tanto para a informação da aplicação como para as transições de estado da aplicação: a representação deste estado em um sistema REST são tipicamente HTML ou XML. Como resultado disto, é possível navegar com um recurso REST a muitos outros, simplesmente seguindo ligações sem requerer o uso de registros ou outra infraestrutura adicional.

MUITO OBRIGADO
PELA ATENÇÃO

Até a próxima aula!

transforme ■ se

O conhecimento é o poder
de transformar o seu futuro.