

Capítulo 07 - Serviços Web-REST

Nesse capítulo aprendemos:

- Não precisamos usar HTTP somente no navegador;
- Um software pode se comunicar com outro, daí temos o Web Service, pois um software vai estar prestando um serviço para o outro;
- API será a documentação de como deverá ser a comunicação entre os softwares para se conseguir consumir um determinado serviço;
- A resposta de um Web Service normalmente é em JSON ou XML, pois seu objetivo não mostrar a tela (por isso não envia HTML);
- Podemos fazer configuração no cabeçalho HTTP, por exemplo o atributo Accept: indica que tipo de resposta nós vamos aceitar. O cabeçalho Content-Type: indica o tipo de dado presente na mensagem. Exemplos:

Accept: application/json (Indica que vamos aceitar a resposta com formato JSON;

Content-Type: application/json (Indica que na resposta o conteúdo é JSON;

- REST é um padrão usado para desenvolver Web Service. Esse padrão define que uma requisição tem que ter 3 componentes:
 1. Recurso = As URIs do nosso sistema devem representar recursos e não ações. Ex: localhost:8080/restaurante (metodo post) irá indicar que é para cadastrar um restaurante, aqui não use verbo!;
 2. Operações = Devemos usar os verbos do HTTP para representar a ação que queremos fazer com o recurso, no exemplo anterior usamos post para criar um restaurante, se quiser deletar devemos usar o verbo http delete e assim por diante...
 3. Representação = Não devemos nunca trafegar o recurso na rede, vamos apenas trafegar uma representação dele! Essa representação pode ser em XML, Json...