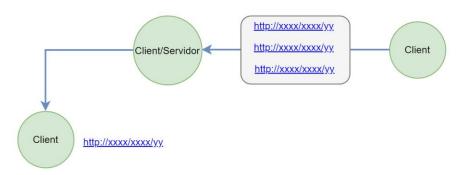


Expondo acesso a API Rest - Spring Web

API Rest é simplesmente um "sistema" que oferece acesso a seus recursos através do protocolo de comunicação Rest. Uma API Rest geralmente expõe seus recursos através de links, uma api pode ser tanto um client(faz requisições) como um server (devolve respostas):



No mundo do Spring Web existe uma anotação que transforma uma classe em um Bean capaz de receber essas requisições via web e também dar respostas no padrão REST, em conjunto existe uma anotação que define o caminho pelo qual esse Bean será acessado:



REST é um protocolo de comunicação onde são trafegados dados que representam um determinado recurso, então faz sentido que os controladores sejam mapeados de acordo com os recursos que eles trafegam.

Numa aplicação de "Todo", por exemplo, uma meta é um recurso, então ela tem seu próprio controlador, a mesma coisa para o Usuário que também é um recurso. O acesso a esses recursos é mapeado no plural:





O protocolo HTTP usa verbos para garantir mais especificidade na comunicação, existem diversos verbos disponíveis, mas em 98% dos casos se usa o GET, POST, PUT, DELETE.

O Ponto mesmo é que **verbos podem ser representados com anotações**, as anotações mapeiam o **método que vai ser executado** quando os requests em **caminhos específicos** e **verbos específicos** forem acionados:

Geralmente os caminhos para os métodos são mapeados a partir do mapeamento principal da classe que representa o controller.