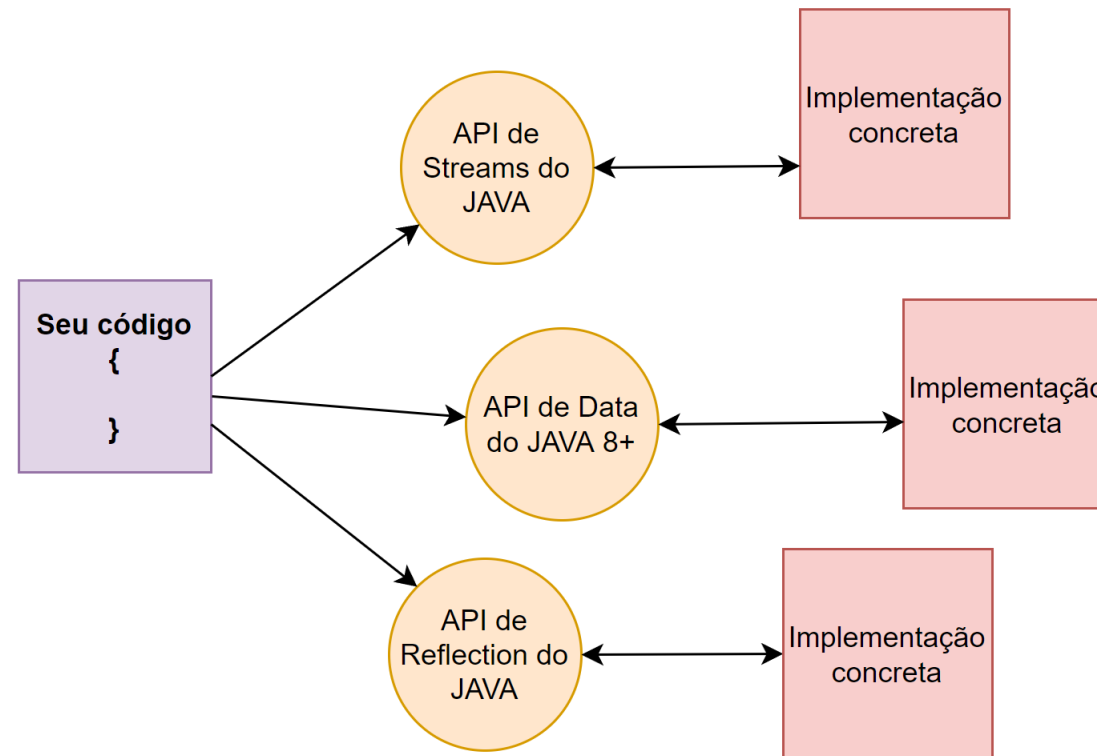


# O que é API

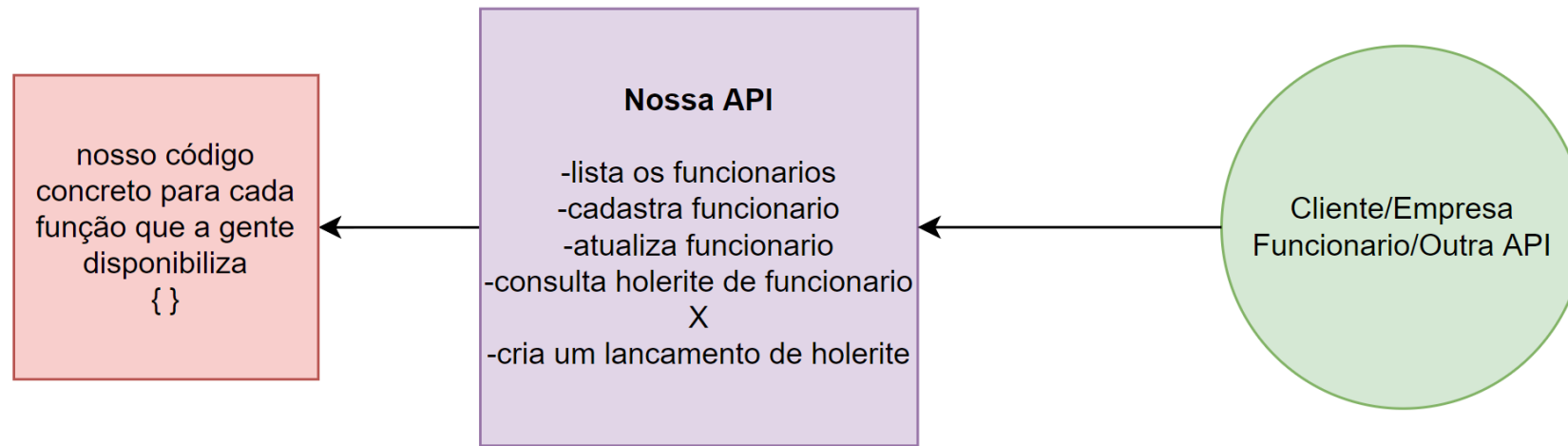
Simplesmente um software que tem um conjunto de funções que fornecem acesso a um sistema.

API é um termo amplo, mas basicamente significa : "interface" para acessar serviços de outro sistema



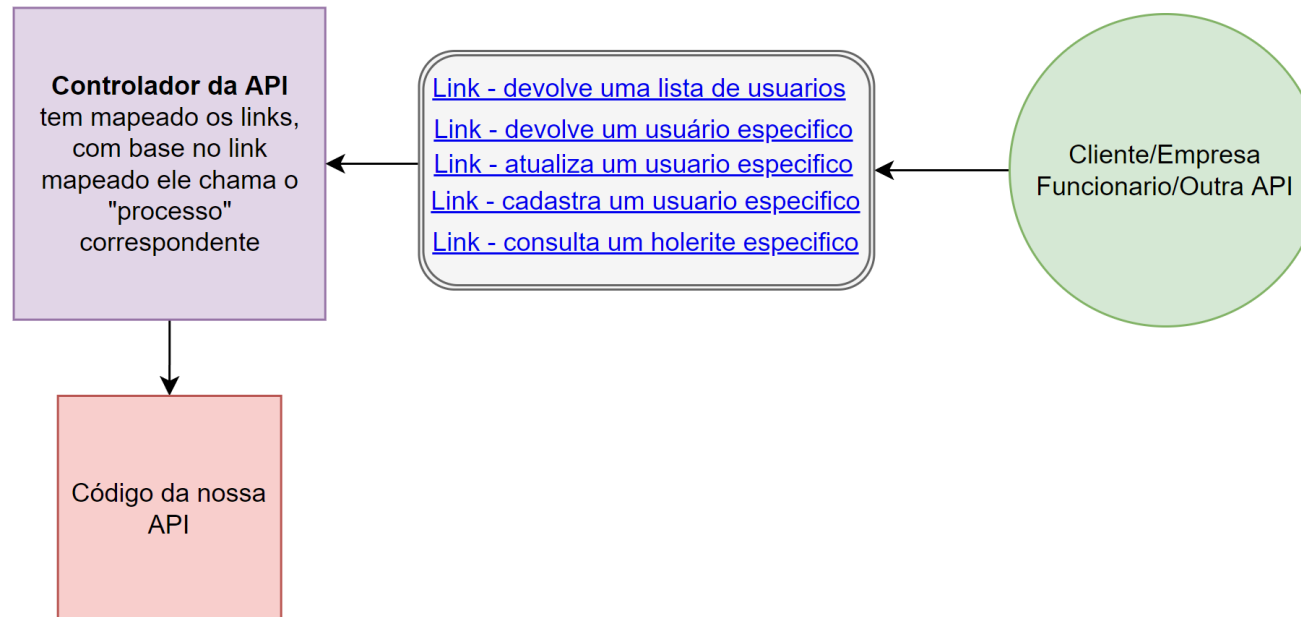
# Então uma API Web é.....

Uma API que tem sua interface fornecida via internet.



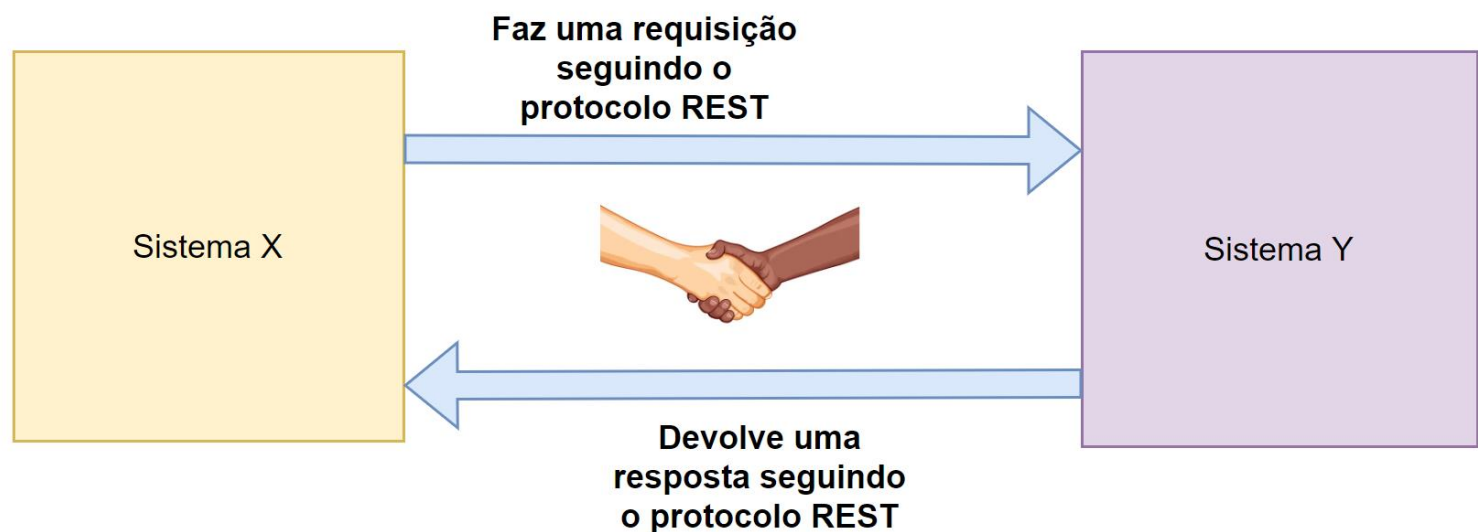
# Como nossa API disponibiliza acesso a esses recursos

Em uma arquitetura **MVC** a gente tem os **CONTROLADORES**, basicamente esses caras vão "coordenar" os acessos aos nossos recursos



# O que eu recebo e o que eu devolvo

Pra padronizar a comunicação entre API's WEB é usado o protocolo REST. REST não é uma tecnologia, ele é uma especificação que define a comunicação entre componentes na web. **"MODELO/ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO ENTRE WEB API'S "**

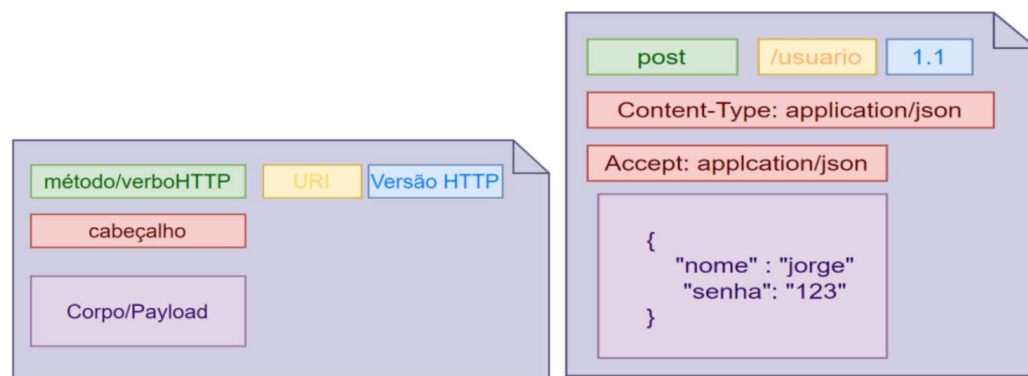


- Separação do cliente e servidor
- Escalabilidade
- Independência
- Integração

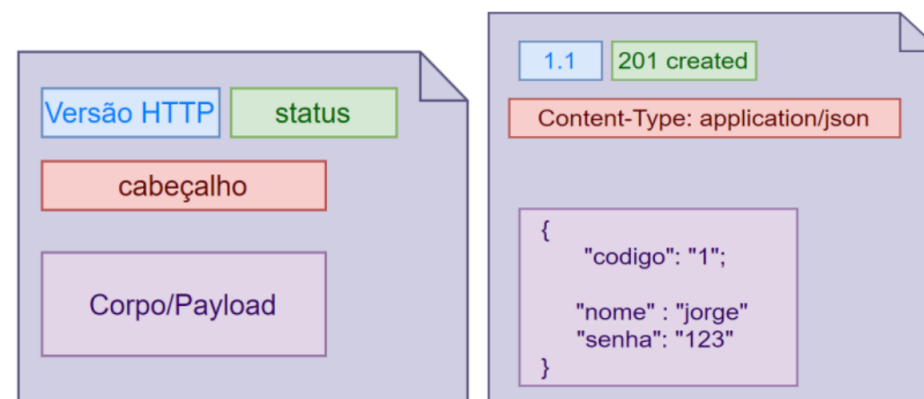
# O que eu recebo e o que eu devolvo

**Protocolo HTTP:** Ele é um protocolo que funciona muito bem na arquitetura REST. O Protocolo HTTP também funciona baseado em requisição/resposta.

## Exemplo de requisição

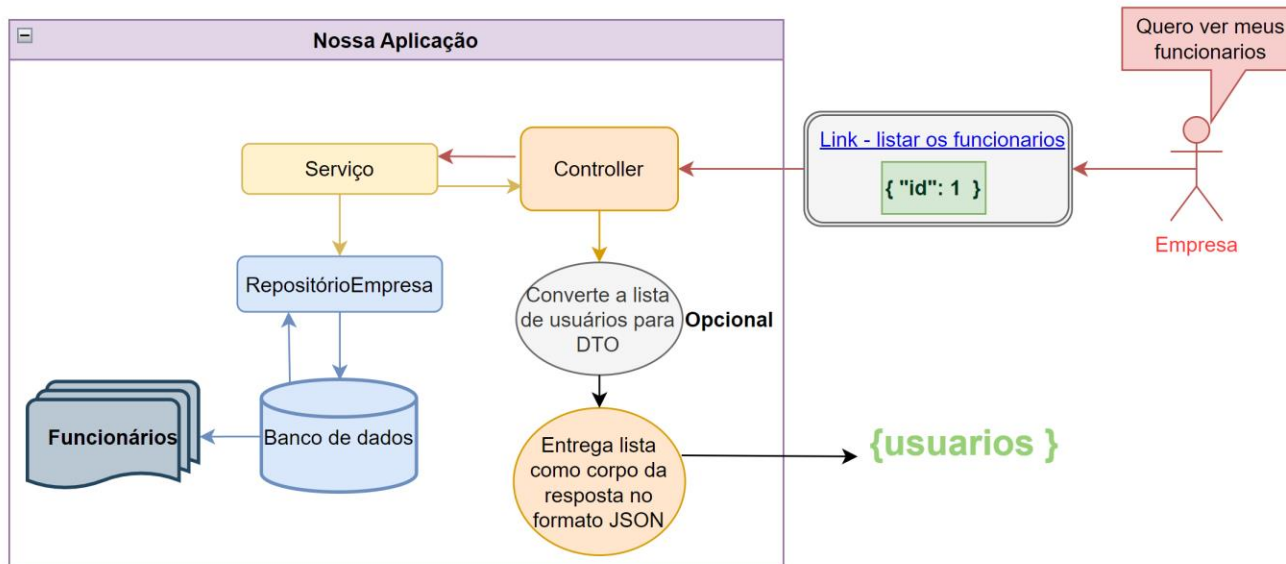


## Exemplo de resposta



# Então como seria um fluxo completo:

Caso uma empresa queira consultar um funcionário



**Documentação de ajuda:**

[https://drive.google.com/drive/folders/1-uM\\_3pPzdkObBG1BZ3U2QEJsbcTDCkAL?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1-uM_3pPzdkObBG1BZ3U2QEJsbcTDCkAL?usp=sharing)

Demonstração prática do fluxo, com swagger e mostrar o código da "todo"