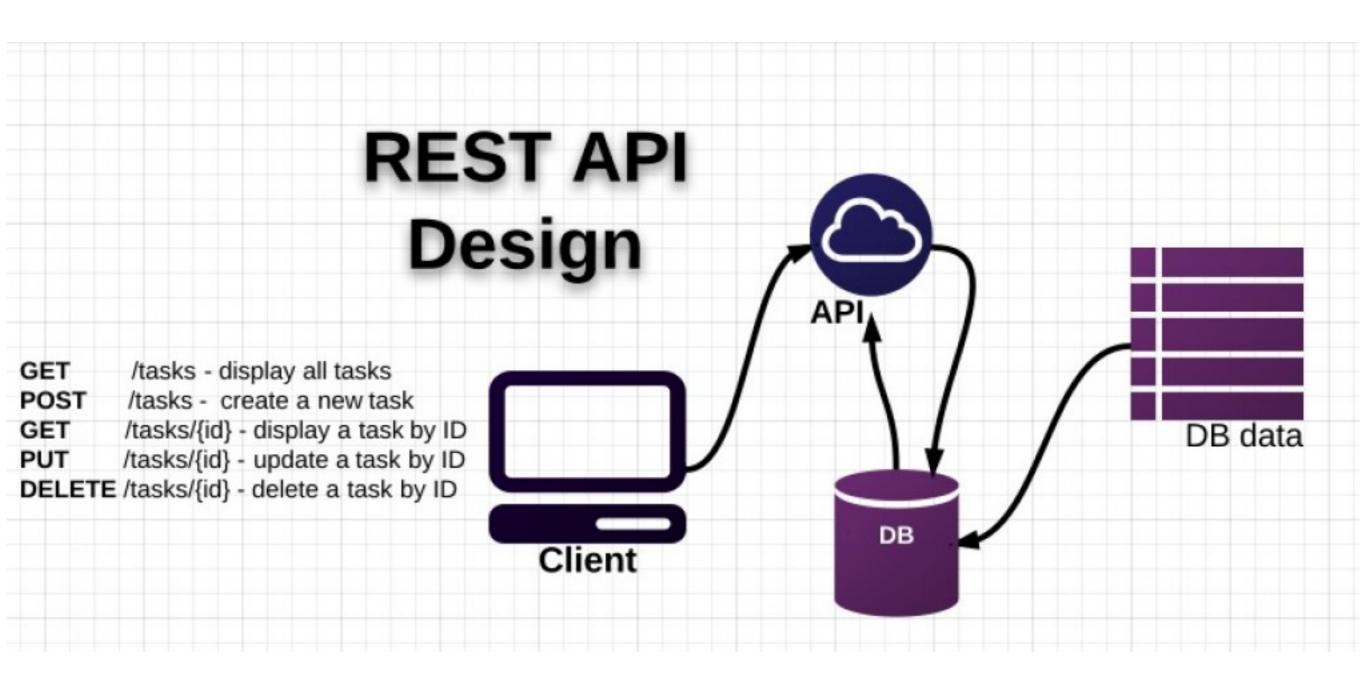
Spring Boot

http://about.me/fassoline

Agenda

- O que são APIs?
- Spring Boot
- O Projeto
- Maven
- Lombok
- Entidades e Repositórios
- Controllers
- Protegendo a API
- Fazendo deploy da API no Heroku



O que são APIs?

Spring Boot

- Embed Server (Tomcat)
- Construído para sua aplicação estar no ar o mais rápido possível
- Convention over configuration (bye by XML hell)
- Make jar not war
- Usado por empresas como Netflix em sua arquitetura de microservices.
- Tecnologia a ser adotada: https://www.thoughtworks.com/pt/radar/ languages-and-frameworks



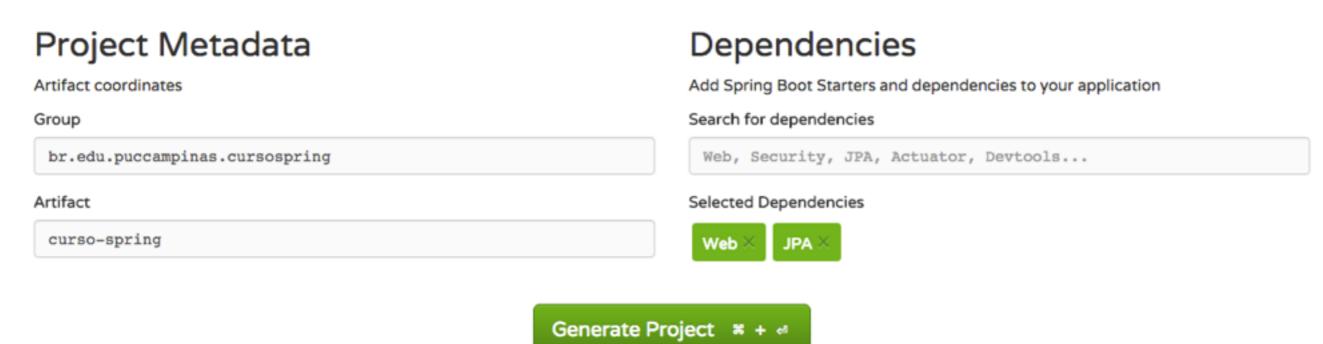
O Projeto

- O objetivo do projeto vai ser construir uma API para uma agenda de contatos.
 - Criar um contato
 - Deletar um contato
 - Atualizar um contato
 - Obter todos os contatos
 - Obter 1 contato
 - Obter contatos por um filtro

Verificando ambiente

- Acesse o terminal ou cmd e digite os comandos abaixo:
 - mvn -version // verifica se o maven está instalado
 - java -version // verifica se o java está instalado
 - javac -version // verifica se o compilador do java está instalado
- Verifique se uma das IDEs indicadas estão instaladas.
 - Eclipse
 - Intellij
 - Netbeans





Don't know what to look for? Want more options? Switch to the full version.

Criando o Projeto

https://start.spring.io/



- O Maven é uma ferramenta desenvolvida pela Apache, ela serve para gerenciar as dependências e automatizar seus builds.
- pom.xml
- Dependências e "Sub-Dependências".
- Build
- Test
- Deploy

Lombok

- https://projectlombok.org/
- Basicamente cria para você os Getters e Setters da sua classe.
- Também pode ser usada para outros métodos "chatos" de criar, como toString, equals, hashCode e etc.
- @Data faz todos os métodos
- Deixa a sua classe mais "clean"

```
Contato.java X
     package com.felipeassoline.treinamento;
     import lombok.Data;
     @Data
     public class Contato {
          private Integer id;
  9
          private String nome;
10
 11
 12 }
 13
           com.felipeassoline.treinamento
            Contato
              getId(): Integer
               getNome(): String
               setId(Integer): void
              setNome(String): void
           a equals(Object) : boolean
               canEqual(Object) : boolean
           hashCode(): int
           toString(): String
               Contato()
              id: Integer
           nome : String
                Press '郑O' to show inherited members
```

Entidades e Repositórios

- Spring Data / JPA
- Convenção de nomes para métodos de repositório
- Lombok

