

# Spring Boot

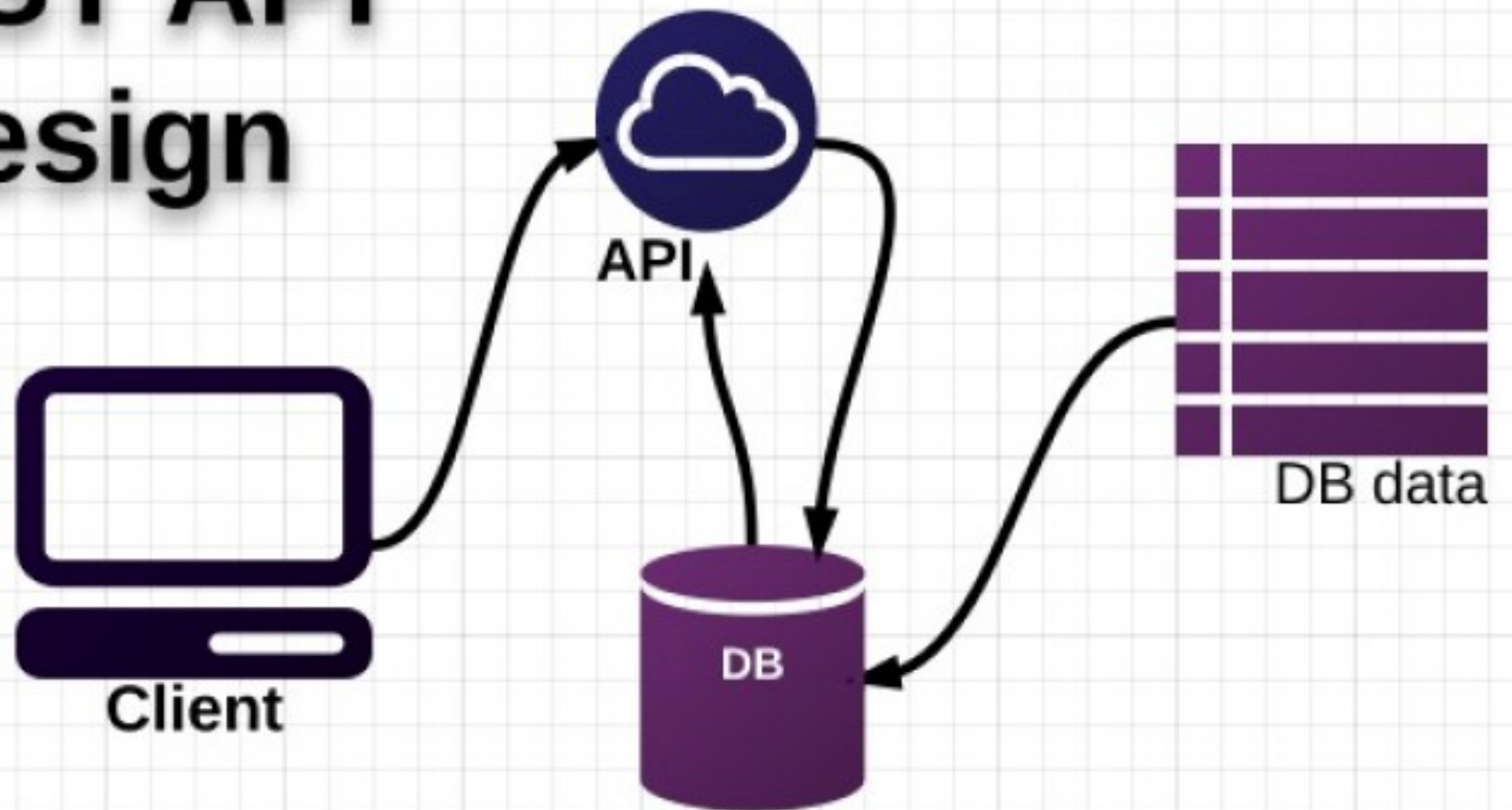
<http://about.me/fassoline>

# Agenda

- O que são APIs?
- Spring Boot
- O Projeto
- Entendendo o maven
- Entidades e Repositórios
- Serviços
- Controllers
- Protegendo a API
- Fazendo deploy da API no Heroku

# REST API Design

GET	/tasks - display all tasks
POST	/tasks - create a new task
GET	/tasks/{id} - display a task by ID
PUT	/tasks/{id} - update a task by ID
DELETE	/tasks/{id} - delete a task by ID



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

- Acessa 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

Generate a Maven Project with Spring Boot 1.3.3

## Project Metadata

Artifact coordinates

Group

br.edu.puccampinas.cursospring

Artifact

curso-spring

## Dependencies

Add Spring Boot Starters and dependencies to your application

Search for dependencies

Web, Security, JPA, Actuator, Devtools...

Selected Dependencies

Web ×

JPA ×

Generate Project ✖ + ↺

Don't know what to look for? Want more options? [Switch to the full version.](#)

# Criando o Projeto

<https://start.spring.io/>

***Maven***<sup>TM</sup>