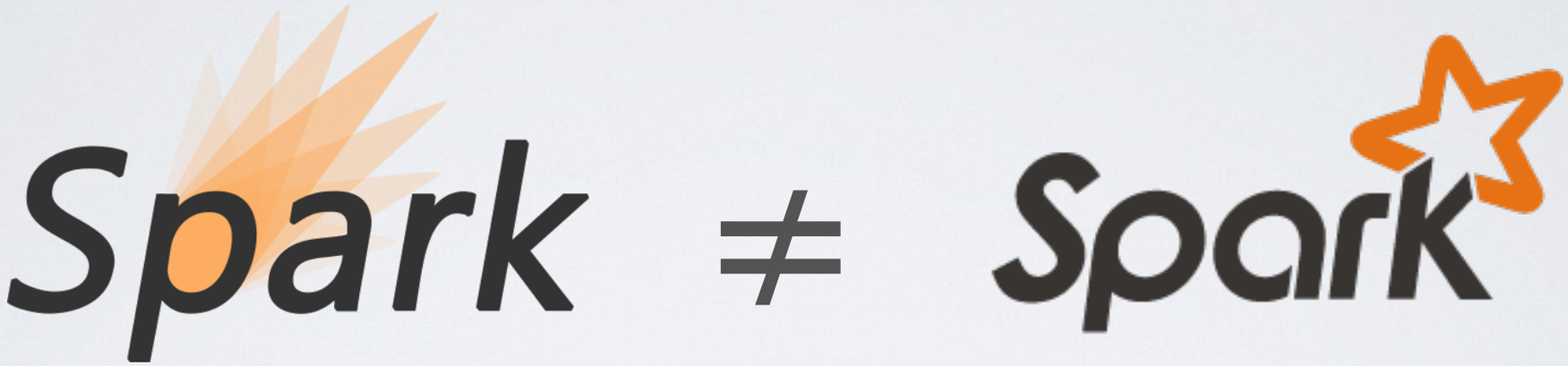
Thiago Porciúncula

SPARK E **APACHE** SPARK



O Apache Spark é uma engine para processamento de dados em larga escala.

O QUE É?

- Um micro framework baseado no **Sinatra** para criar aplicações web em Java 8 com o **menor esforço possível.**

- Sinatra é uma DSL para Ruby com o mesmo objetivo.

MICRO FRAMEWORKS?

*"Every language has **tradeoffs**. With Java, the tradeoff for being a safe, rigorously tested, backwards compatible language is making some sacrifices around agility and streamlining. There's undeniably some verbosity and bloating, however, the JVM is hugely appealing as a backend if you really want to dive into things or go to high scale. It's powerful and has been tested in the harshest of environments. Java is widely used and strongly deployable for a reason, after all."*

http://blog.takipi.com/java-micro-frameworks-the-new-trend-you-cant-ignore/

MICRO FRAMEWORKS?

Jodd

ESCOPO

ESCOPO

- Criação de protótipos e POCs

ESCOPO

- Criação de protótipos e POCs

- Realização de testes que precisam de uma camada web

ESCOPO

- Criação de protótipos e POCs

- Realização de testes que precisam de uma camada web

- REST endpoints

ESCOPO

- Criação de protótipos e POCs

- Realização de testes que precisam de uma camada web

- REST endpoints

- Micro serviços simples

ESCOPO

- Criação de protótipos e POCs

- Realização de testes que precisam de uma camada web

- REST endpoints

- Micro serviços simples

- Projetos pessoais

UTILIZAÇÃO

- 51% usam no desenvolvimento de REST APIs
- 25% usam para construir webpages
- 42% usam no trabalho e 21% usam em ambiente de produção
- 57% usam em projetos pessoais

http://sparkjava.com/news.html#sparksurvey

HELLO WORLD

[Demonstração]

ROTAS

- Uma rota é feita de três componentes:
- Um verbo (método HTTP)
- Um path (*/hello*, */users/:id*)
- Um callback

ROTAS

[Demonstração]

REQUEST E RESPONSE

[Demonstração]

FILTROS

- *before* - executa antes de cada request

- *after* - executa depois de cada request

- *halt()* pode ser utilizado para parar o request

FILTROS

[Demonstração]

EXCEÇÕES

- *exce**ption*** - trata exceções lançadas por qualquer rota ou filtro.

EXCEÇÕES

[Demonstração]

UTILIDADES

- *port* - define a porta em que o servidor será executado

- *staticFileLocation* - mapeia os arquivos estáticos da aplicação

- *threadPool* - define as configurações de threads da aplicação

UTILIDADES

[Demonstração]

REST

[Demonstração]

TEMPLATES

- Templates suportados:
  - Freemarker
  - Mustache
  - Velocity
  - Thymeleaf
  - Jade
  - Jetbrick
  - Handlebars
  - Pebble

TEMPLATES

[Demonstração]

OBRIGADO

- http://sparkjava.com/
- https://github.com/apache/spark
- https://github.com/tfcporciuncula/learning-spark
- http://www.gajotres.net/best-available-java-restful-micro-frameworks/
- http://blog.takipi.com/java-micro-frameworks-the-new-trend-you-cant-ignore/