

Aulão (iniciante) de Clojure REST

Osmar Petry pela Zup de Joinville, em Joinville



Qual é a meta desse aulão?

Todo mundo ter uma introdução à programação funcional. Não será nada avançado.

O que não vamos fazer:

- Um Nubank
- Conceitos avançados, talvez nem intermediários

O que vamos fazer:

- Ter contato com funcional
- Saber montar um projeto
- Saber o que estudar

Agenda para Hoje

- Terminar a última aula
- Criar o projeto
- Codificar
- Testes?
- DOJO!?

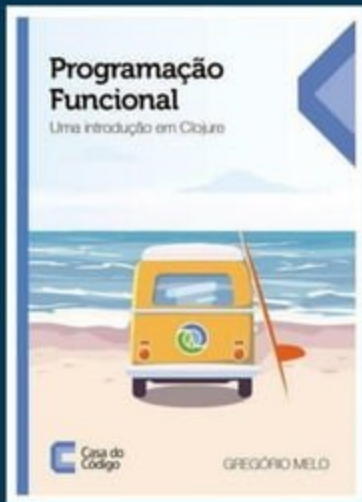
Agenda para próximas aulas



Revisão sobre testes e build com Clojure

REST em Clojure

Conteúdo feito com base no livro



<https://gitlab.com/programacaofuncional/financieiro>

Durante o desenvolvimento do exemplo



Expectativa



Realidade



Para criar o projeto

```
lein new compjure financeiro
```



```
financeiro
```

```
lein ring server
```

Cadê o main?

```
(defproject financeiro "0.1.0-SNAPSHOT"

  :description "FIXME: write description"

  :url "http://example.com/FIXME"

  :min-lein-version "2.0.0"

  :dependencies [[org.clojure/clojure "1.10.0"]

                 [compojure "1.6.1"]

                 [ring/ring-defaults "0.3.3"]]

  :plugins [[lein-ring "0.12.5"]]

  :ring (:handler financeiro.handler/app)

  :profiles

  {:dev {:dependencies [[javax.servlet/servlet-api "2.5"]

                        [ring/ring-mock "0.3.2"]]]})
```

TESTES com Midje

```
{:dev      {:dependencies [[javax.servlet/servlet-api      "2.5"]  
                    [ring/ring-mock      "0.3.2"]  
                    [midje      "1.9.6"]]  
  :plugins [[lein-midje      "3.2.1"]]]}}
```

TESTES com Midje

```
(ns financeiro.handler-test
  (:require [midje.sweet :refer :all]
            [ring.mock.request :as mock]
            [financeiro.handler :refer :all]))

(facts "Dá um 'Hello World' na rota raiz"
  (fact "o status da resposta é 200"
    (let [response (app (mock/request :get "/"))]
      (:status response) => 200))
  (fact "o texto do corpo é 'Hello World'"
    (let [response (app (mock/request :get "/"))]
      (:body response) => "Hello World")))

(facts "Rota inválida não existe"
  (fact "o código de erro é 404"
    (let [response (app (mock/request :get "/invalid"))]
      (:status response) => 404)))
```

Cobertura dos testes

```
:plugins [[lein-midje      "3.2.1"]  
          [lein-cloverage  "1.0.13"]]
```

```
lein cloverage --runner :midje
```

O que estudar e feedbacks

Referências e sugestões

- Trilha Clojure no Alura - <https://www.alura.com.br/cursos-online-programacao/clojure>
- Livro de programação funcional com Clojure - <https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-programacao-funcional-clojure>
- Clojure: A live Demonstration of Simplicity That is Production Ready - Nir Rubinstein - <https://youtu.be/LcpbBth7FaQ?list=WL>