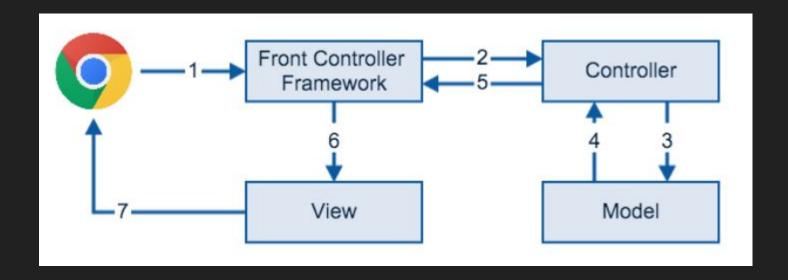
Programação Web Módulo 5 - Introdução ao Spring MVC

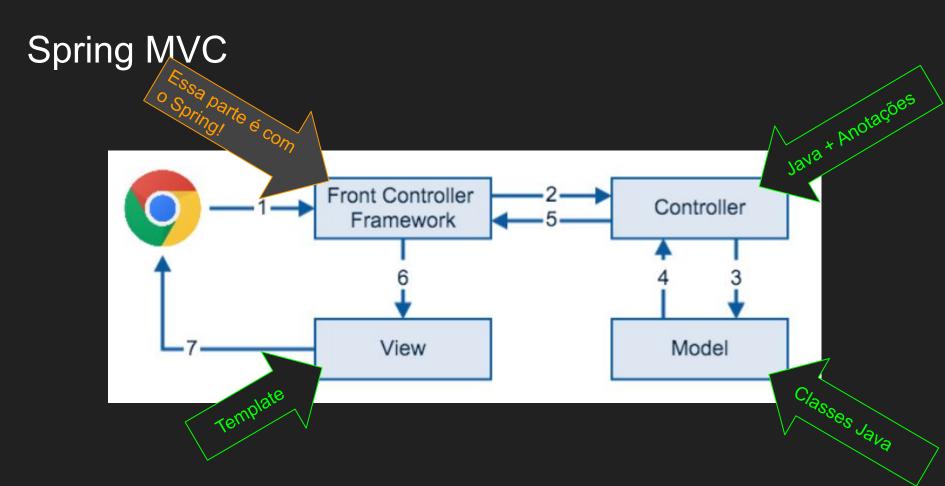
Daniel Lucrédio daniel.lucredio@ufscar.br

Spring

- Nasceu em 2003 inversão de Controle e Injeção de Dependência
 - o Complexidade do padrão J2EE
- Atualmente tem inúmeros projetos
 - Spring Data
 - Spring Security
 - Spring Batch
 - 0 ...
 - Spring MVC

Spring MVC





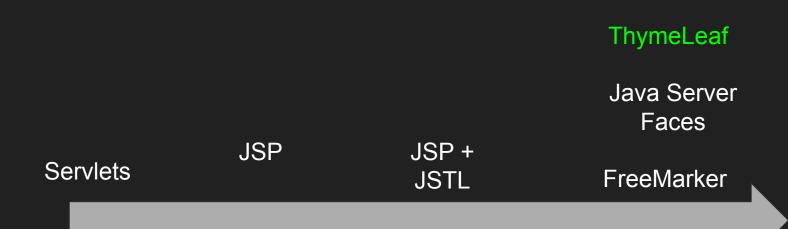
Anotações

```
@Controller
public class MeuControlador {
    @GetMapping("/")
    public String index() { ... }

@PostMapping("/usuario")
    public String salvarUsuario(@Valid Usuario u) { ... }
}
```

Template

Camada de visão



```
-- HomeController.java
(@RequestMapping("/")

public String home(Model model) {

model.addAttribute("firstName","Fulano");

model.addAttribute("lastName","Silva");

return "home";

}

-- templates/home.html

<span th:text="${'Olá '+firstName+' '+lastName}">Oi</span>
```

http://localhost:8080/

Olá Fulano Silva

file:///templates/home.html

Oi

"Alô mundo" com Spring MVC

Demonstração 18

Internacionalização com ThymeLeaf

Demonstração 19

Outras facilidades

#dates

#dates.format(date), #dates.day(date)

#numbers

- #numbers.formatInteger(num,3), #numbers.sequence(from,to,step)

#strings

- #strings.isEmpty(str), #strings.contains(str,"hi")

#arrays

- #arrays.length(arr), #arrays.isEmpty(arr)

#lists

#lists.size(list), #lists.isEmpty(list)

#sets

- #sets.contains(set,element), #sets.isEmpty(set)

Condicionais

- Operador ternário ?:
- Renderização condicional de conteúdo

Condicionais

- if e unless
- Renderização condicional de todo elemento

Condicionais

- switch e case
- Teste de várias alternativas

Iterações

- each
- Percorre vários elementos de uma lista (java.util.lterable)

Iterações

- each
- Variável status ajuda a controlar a iteração
 - index: índice de iteração atual, começando com zero
 - o count: número de elementos processados até agora
 - size: tamanho da lista
 - even/odd: se o índice atual é par ou ímpar
 - o first: se estamos na primeira iteração
 - o last: se estamos na última iteração

Exercício (com base na demonstração 18)

- Criar uma classe Produto, com os seguintes atributos:
 - codigo (cadeia)
 - titulo (cadeia)
 - descricao (cadeia)
 - dataCadastro (data usar java.util.Date)
 - preco (número com decimal)
 - novo (booleano, indica se o produto é novo - true ou usado false)
 - o categorias (uma lista de cadeias)

- Executar as seguintes tarefas:
 - No controlador, adicionar ao modelo uma instância de Produto
 - Exibir o produto na página index.html
 - Exibir código, titulo e descrição como cadeia
 - Exibir data de cadastro formatada
 corretamente usando a tag date.format
 - Exibir o preço com duas casas decimais e com R\$ na frente
 - Exibir a condição (novo ou usado)
 - Exibir as categorias em uma tabela
 HTML. Caso não tenha nenhuma, exibir
 o texto "sem categoria" apenas

Fim