

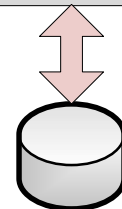
[illegible]

-

-

- 

The diagram illustrates the relationship between a UI Component and a UI Process Component. It consists of two stacked rectangular boxes. The top box is labeled "UI Component" and the bottom box is labeled "UI Process Component". Both boxes are outlined with a dashed line. The boxes are stacked vertically, with the UI Component box on top and the UI Process Component box below it.



J2EE Presentation Layer Overview (2 of 2)

- Presentation layer (Camada de apresentação)
 - Prove a interface com o usuário e gerencia sua interação;
 - Contém toda apresentação lógica que serve ao cliente;
- Business layer (Camada de Negócios)
 - Contém os objetos de negócio;
 - Contém a lógica do negócio;
- Data Layer (Camada de Dados)
 - Prove habilidade para acessar o backend/fonte de dados;

[illegible]

-

Aprendam ou morram!



[illegible]

Spring MVC – MVC Architecture)



- Copyright © 2024 Accenture All Rights Reserved. 9

[illegible]

O que é um Framework?

O que é?

- Um esqueleto semi-pronto para ser **estendido**;
- Contém implementações **genéricas**;
- Deve tornar o **difícil** fácil e o **impossível** possível;

[illegible]

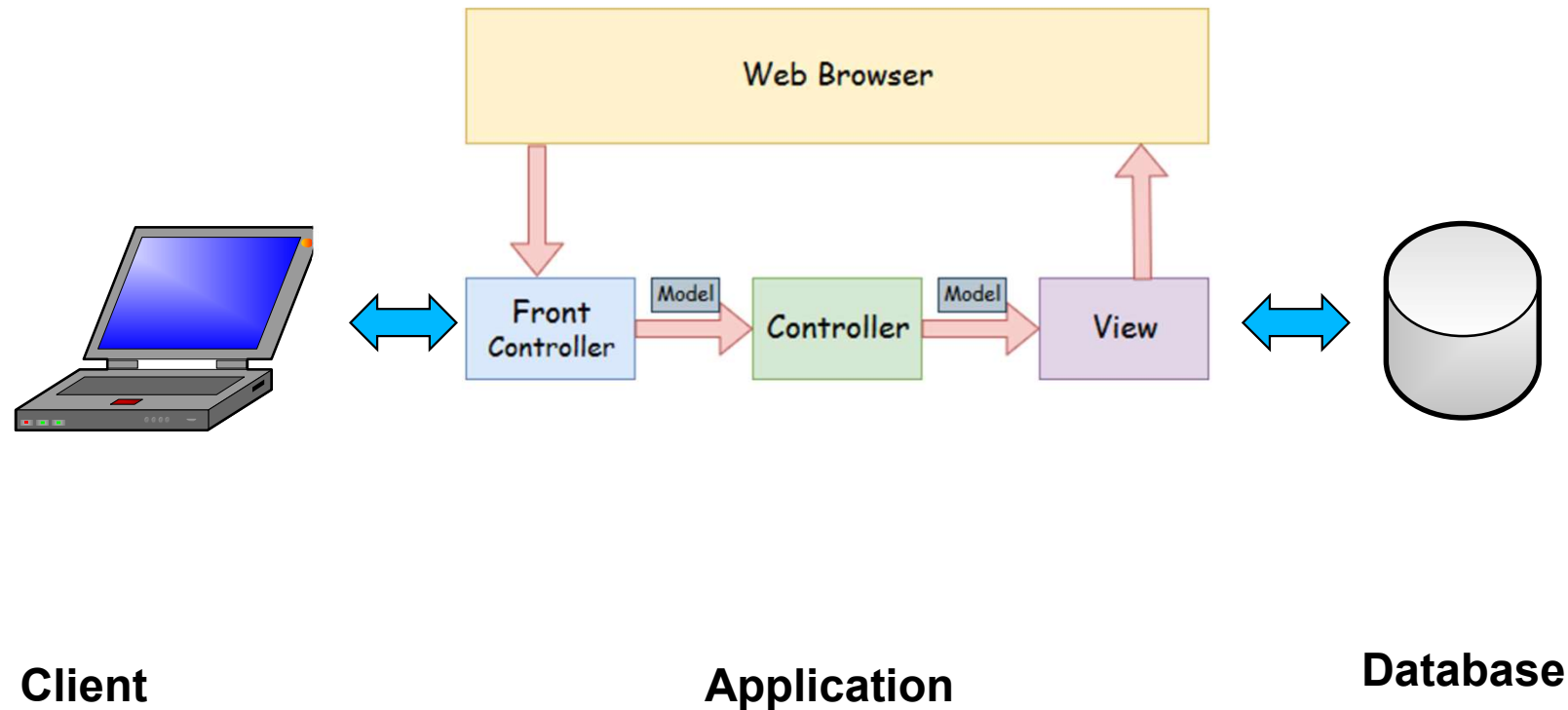
-
- A collection of colorful, translucent plastic sea animal toys. The items include two blue turtles, one green turtle, one red octopus, one pink seahorse, one orange seahorse, one purple dolphin, one yellow dolphin, one green shell, one pink shell, and one orange shell. The toys are arranged in a circular pattern on a white background.

Spring MVC – MVC Architecture (1 of 2)

- MVC Architecture
 - É um padrão de arquitetura
 - Prove separação entre:
 - Model – Dados e lógica de negócio
 - View – Interface do usuário
 - Controller – Lógica de navegação
 - Vantagens:
 - Modularidade
 - Reusabilidade
 - Fácil manutenção
 - Desvantagens:
 - Requer uma quantidade maior de tempo para analisar e modelar o sistema;
 - Requer pessoal especializado;
 - Não é aconselhável para pequenas aplicações;

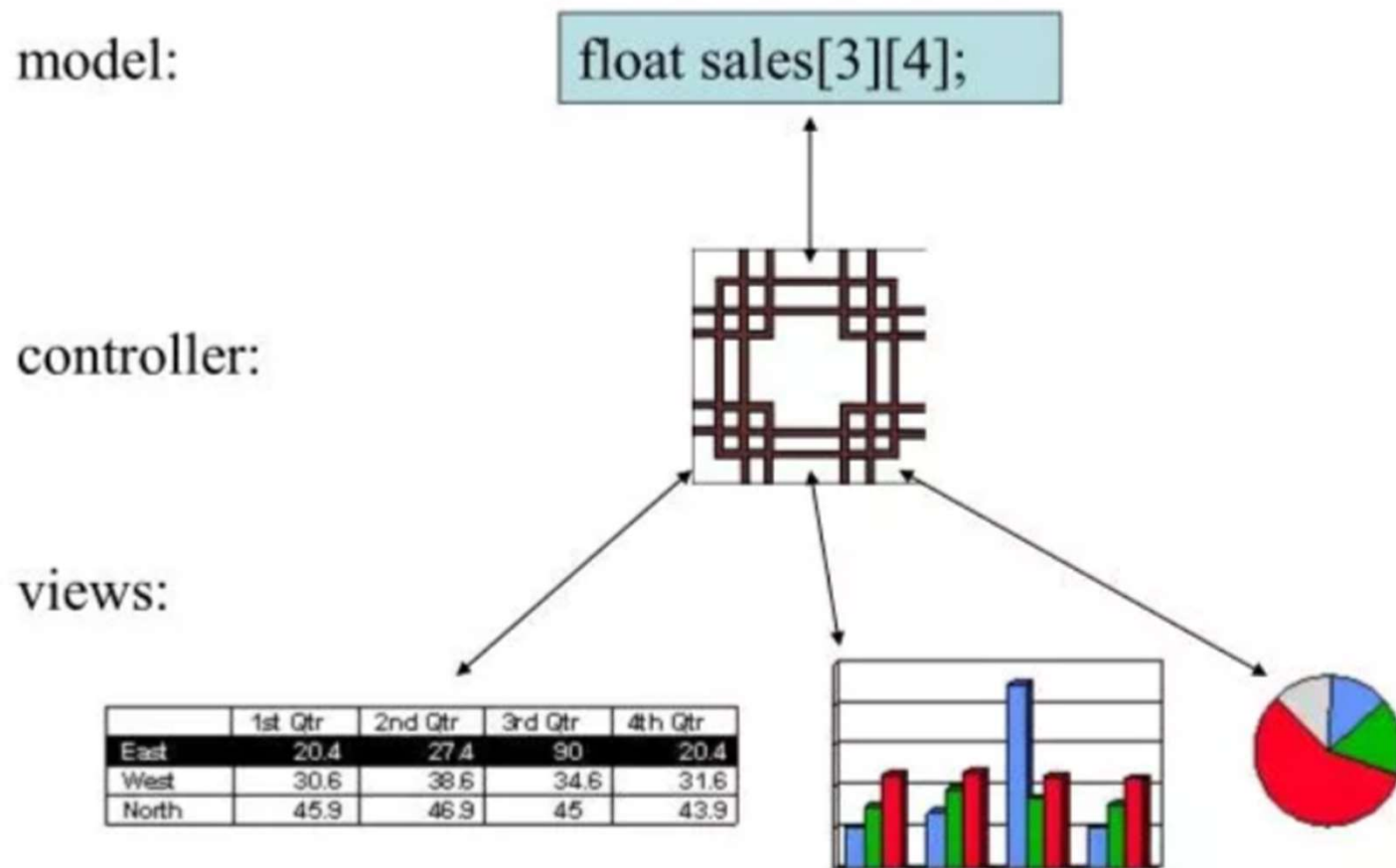
Spring MVC – MVC Architecture (2 of 2)

- MVC Architecture



Spring MVC – MVC Architecture (2 of 2)

- MVC Architecture

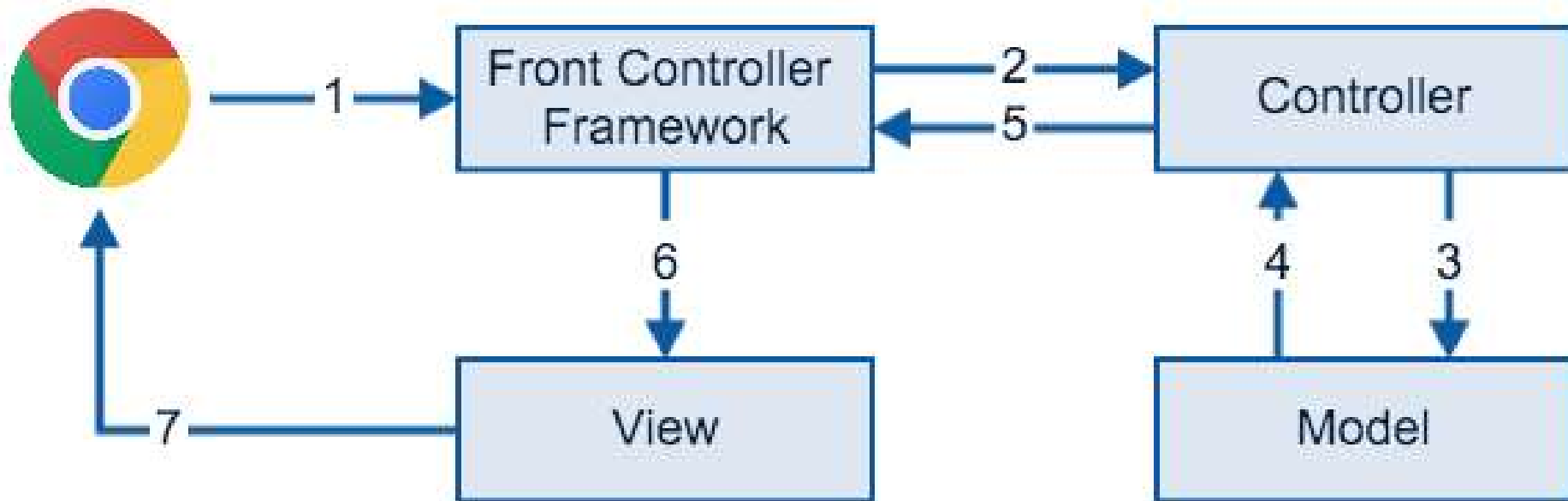


- Todo o código está livre da interação com o banco

16

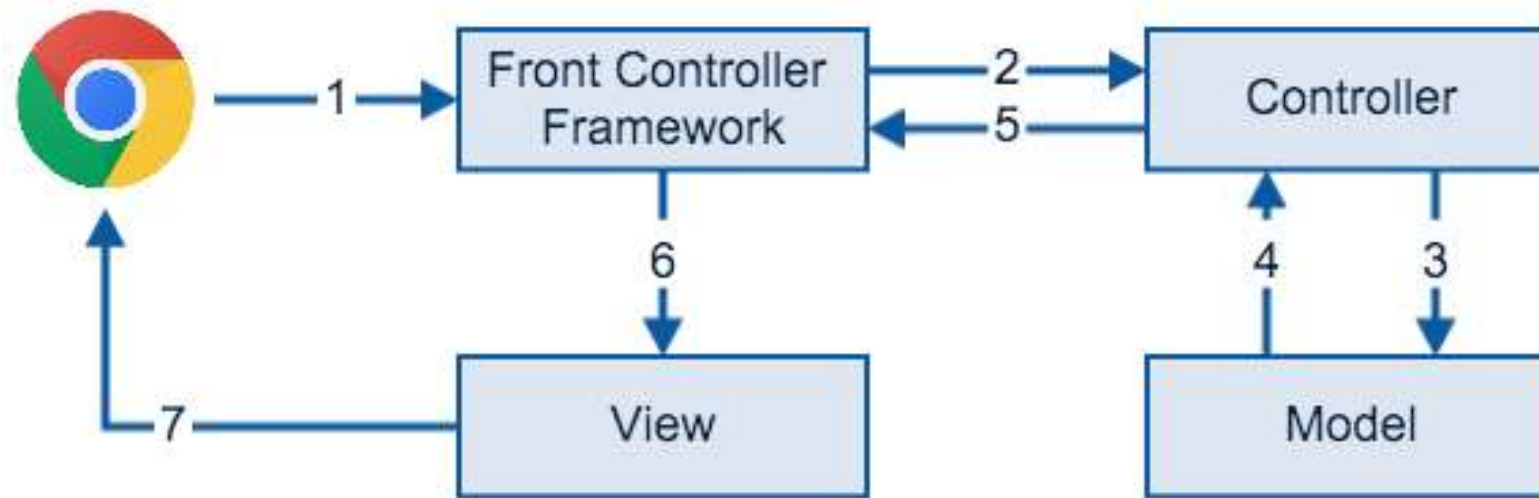
Spring MVC – visão do usuário

- MVC Architecture

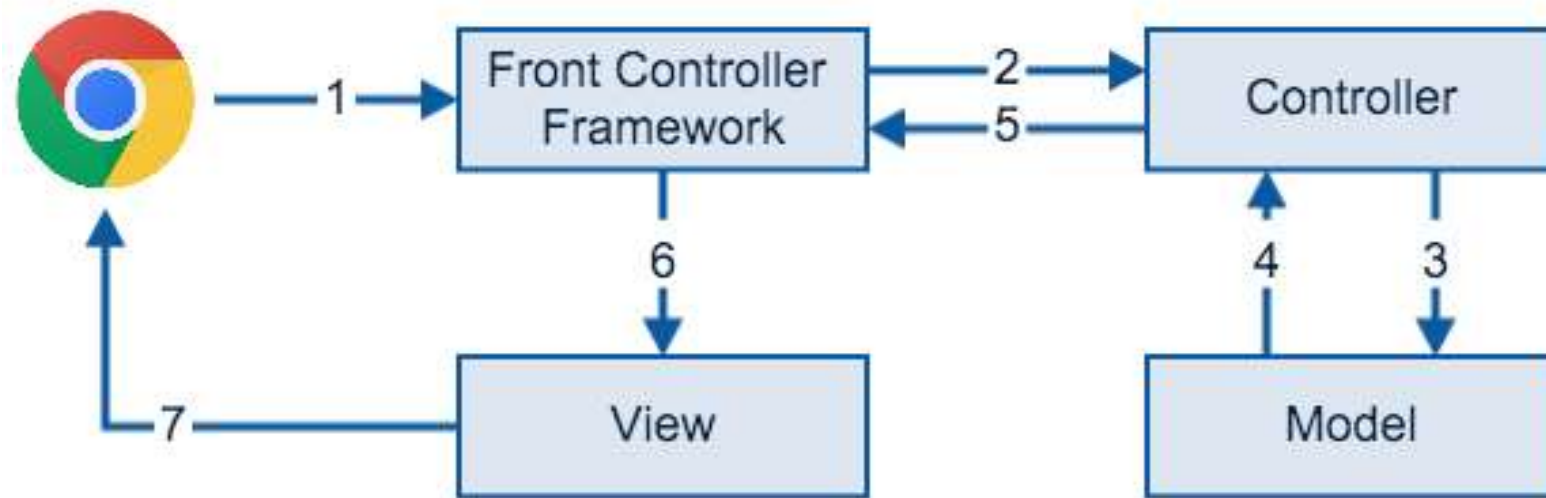


- 1. Acessamos uma URL no browser que envia a requisição HTTP para o servidor que roda a aplicação web com Spring MVC.

Spring MVC – visão do usuário



- **2.** O controlador do framework irá procurar qual classe é responsável por tratar essa requisição, entregando a ela os dados enviados pelo browser. Essa classe faz o papel do controller.
- **3.** O controller passa os dados para o model, que por sua vez executa todas as regras de negócio, como cálculos, validações e acesso ao banco de dados.



- **4.** O resultado das operações realizadas pelo model é retornado ao controller;
- **5.** O controller retorna o nome da view, junto com os dados que ela precisa para renderizar a página;
- **6.** O Framework encontra a view que processa os dados, transformando o resultado em um HTML;
- **7.** O HTML é retornado ao browser do usuário;

Spring MVC – Introduction (1 of 2)

- Spring MVC
 - Fornece funcionalidade rica para a criação de aplicativos Web robustos
 - Pode integrar-se facilmente com outras estruturas da web populares como Struts, WebWork, Java Server Faces e Tapeçaria
 - Segue o padrão de projeto Front Controller:
 - Um único servlet (controlador) responsável por despachar solicitações para os controladores individuais

Spring MVC – Introduction (2 of 2)

- Front Controller pattern
 - Fornece um único local para lógica de processamento comum que ocorre para todas as solicitações
 - Ajuda a fatorar a lógica de controle das visualizações
 - Lida com solicitações para gerenciar recuperação, segurança, visualizações ou navegação de conteúdo
 - Delega para um componente despachante que despacha para uma exibição ou chama um comando

...the fact that the *Journal of Management* is a leading journal in the field of management research, and that the *Journal of Management Studies* is a leading journal in the field of management education research.

100

[illegible]

[View this article on ResearchGate](#)

I

[illegible]

Que tipo de aplicações posso construir com Spring?

[illegible]

- Aplicações Web (**Spring MVC**)
- APIs RESTful (**Spring Web**)
- Aplicações reativas (**Spring WebFlux**)
- Processamento em lote (**Spring Batch**)

<https://spring.io/>

- Configurar beans.
- Configurar conexão com o banco.
- Inicializar controladores.
- Entre outras configurações.

[illegible]

[illegible]

-