



Spring Boot Framework

Introdução a Desenvolvimento Web

Agenda

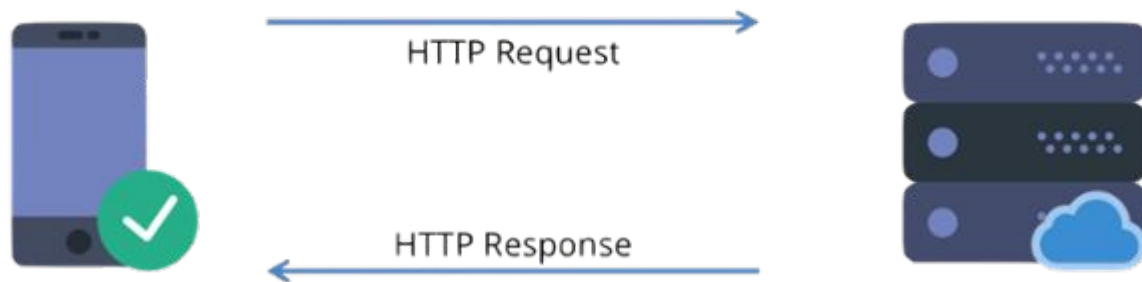
- Conceitos básicos: o que é uma aplicação Web?
- História e evolução das aplicações web
- Demonstração

O que é uma Aplicação Web?

- Um sistema distribuído;
- Acesso feito via browser:
 - HyperText Transfer Protocol (HTTP)
 - HTML, CSS, JavaScript, ..;
- Similar a aplicações convencionais (Desktop):
 - Composta por GUI, regras de negócio, registros de domínio, persistência de dados, etc;
 - Pode ir de um simples “Hello World” para uma aplicações com milhares de usuários

O que é uma Aplicação Web?

- Surgiu em 1989 com Tim Berners-Lee como um método mais eficiente de comunicação para a CERN (European Organization for Nuclear Research).

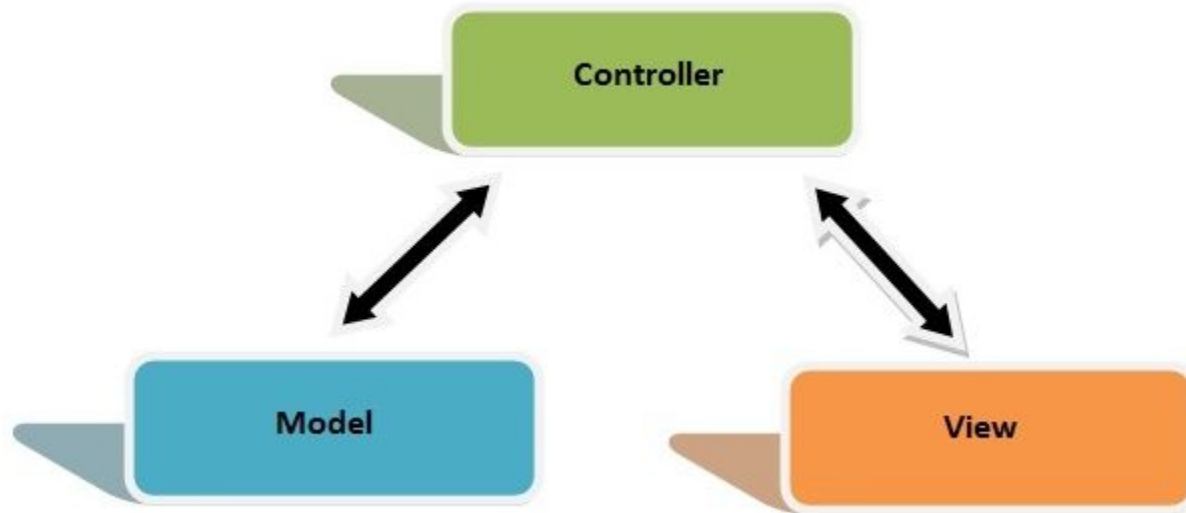


Desenvolvimento Web

- Consiste no desenvolvimento de programas que respondem a requisições HTTP e produzem um resultado que é interpretado por um navegador web (não apenas HTML).
- Componentes envolvidos:
 - Servidores Web;
 - Páginas Web, Scripts, Imagens, etc;
 - APIs, Frameworks, bibliotecas;

Padrão de Arquitetura

- MVC (Model-View-Controller)



MVC

- Surgiu na década de 70 para SmallTalks na Xerox. Implementação original foi descrita no artigo “Applications Programming in Smalltalk-80: How to use Model-View-Controller”.
- Originalmente para GUIs;
- Também aplicável para Web:
 - Páginas Web e recursos são **View**: foco na apresentação;
 - Sua lógica de negócio é o **Model**: informação e funcionalidade, independente da apresentação;
 - O framework e suas “classes de ação” são o **Controller**: faz a mediação entre **Model** e **View**

Front-End

- Responsável pela camada de visualização da aplicação



Back-End

- Responsável pela camada de negócio e persistência da aplicação



Demonstração

- <https://start.spring.io/>
- <https://spring.io/guides/gs/rest-service/>