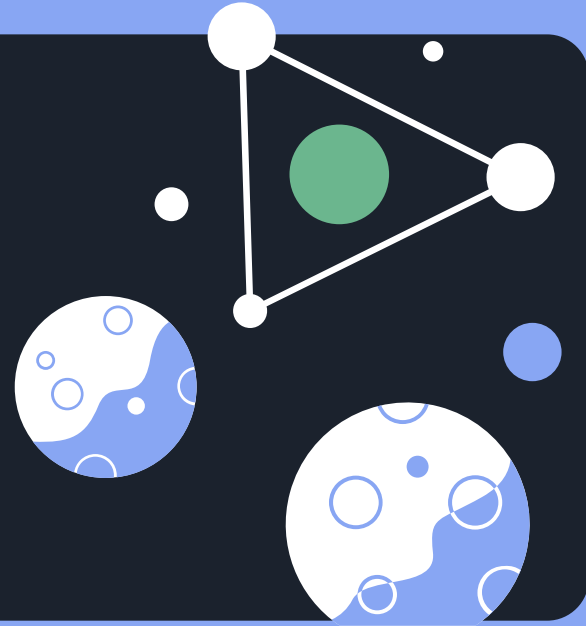


Struts Framework

Prof. Alexandre de Souza Jr.





Sumário

01

Introdução

03

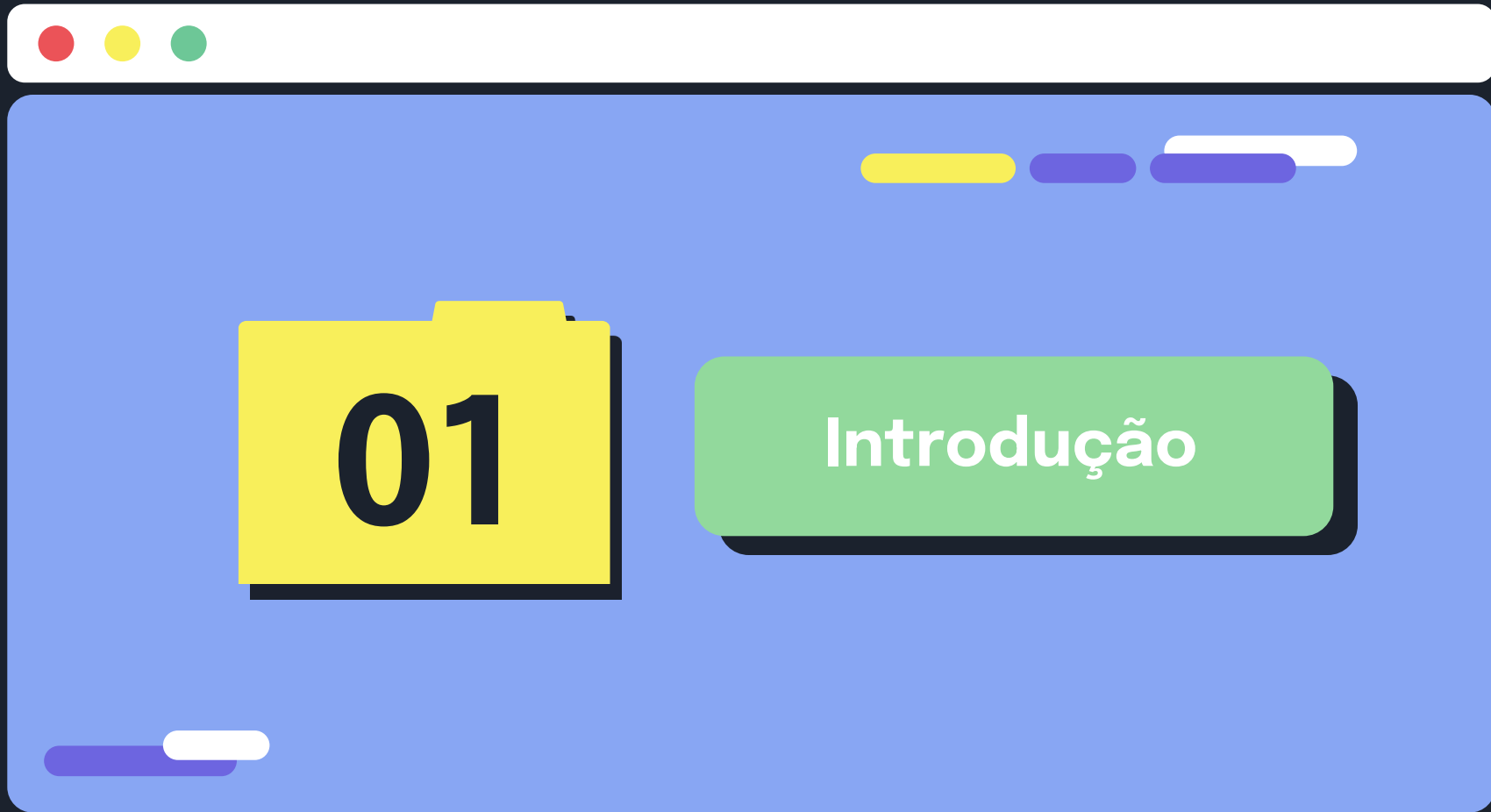
Configuração

02

Componentes

04

Implementação



01

Introdução



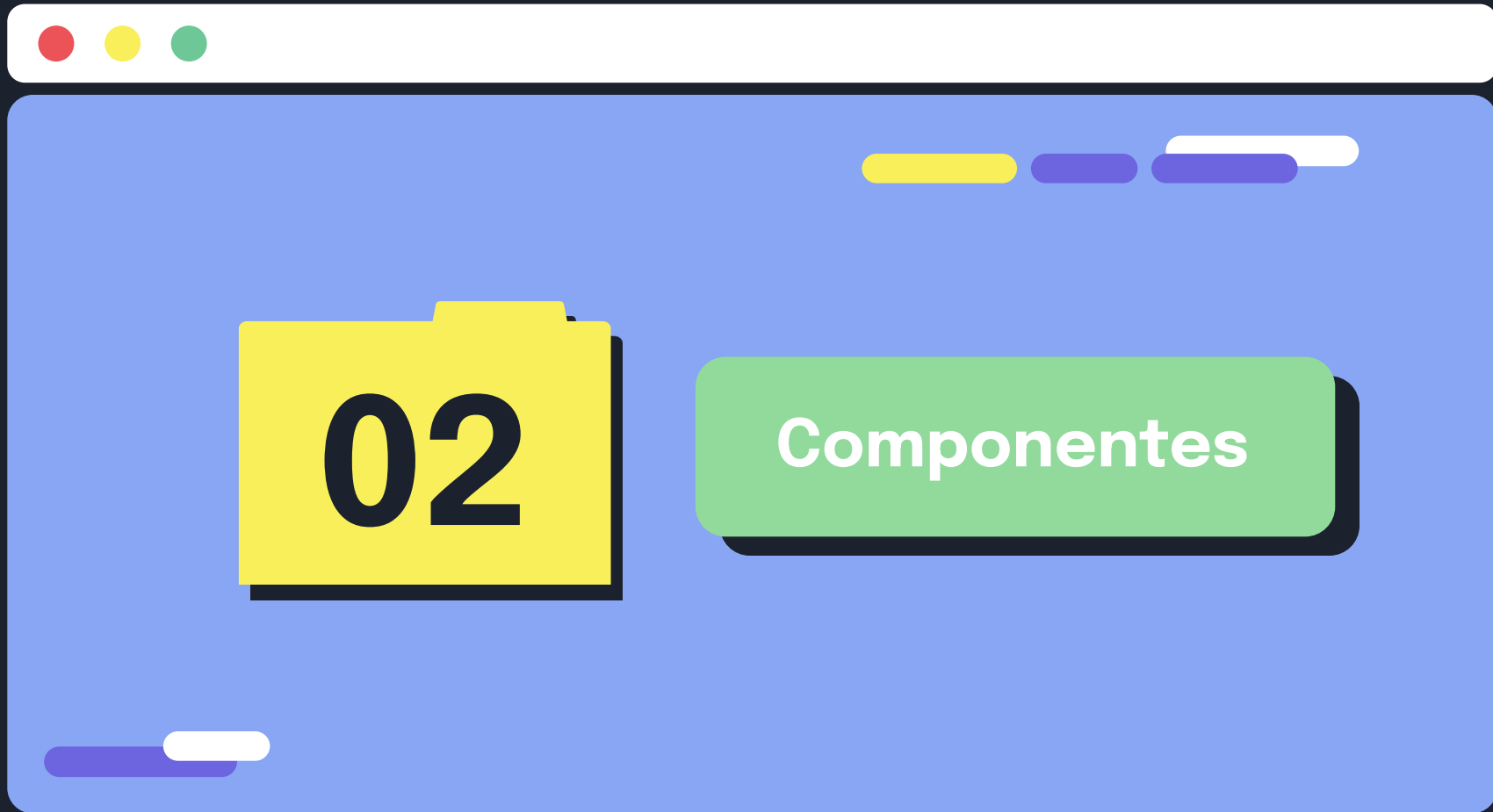
Introdução

- No padrão MVC, o fluxo da aplicação é mediado por um **Controller**, que delega requisições para a camada **Model**, que representa a lógica de negócio e o estado da aplicação.
- A requisição então é respondida, através do controlador, sendo apresentada na camada **View**, da maneira adequada.
- No Struts, essas respostas são orientadas através de **mapeamentos**, que são carregados através do arquivo de configuração **struts-config.xml**. Isso faz com que não haja dependência entre as camadas View e Model, auxiliando na criação e na manutenção da aplicação.



Instalação

- A versão do Struts mais utilizada é a **versão 1.1**, e para que nossos exemplos funcionem adequadamente, utilizaremos essa versão.
- É necessário fazer o download do arquivo **[jakarta-struts-1.1-b3.zip](#)** no site do **[Jakarta Struts](#)**, e descompactá-lo no computador. O pacote vem com as bibliotecas necessárias para a utilização do framework e alguns exemplos.



02

Componentes



Componentes

Componentes Model


Englobam a lógica de negócio da aplicação e seu estado, através de tecnologias tais como **JavaBeans** e **JDBC**.

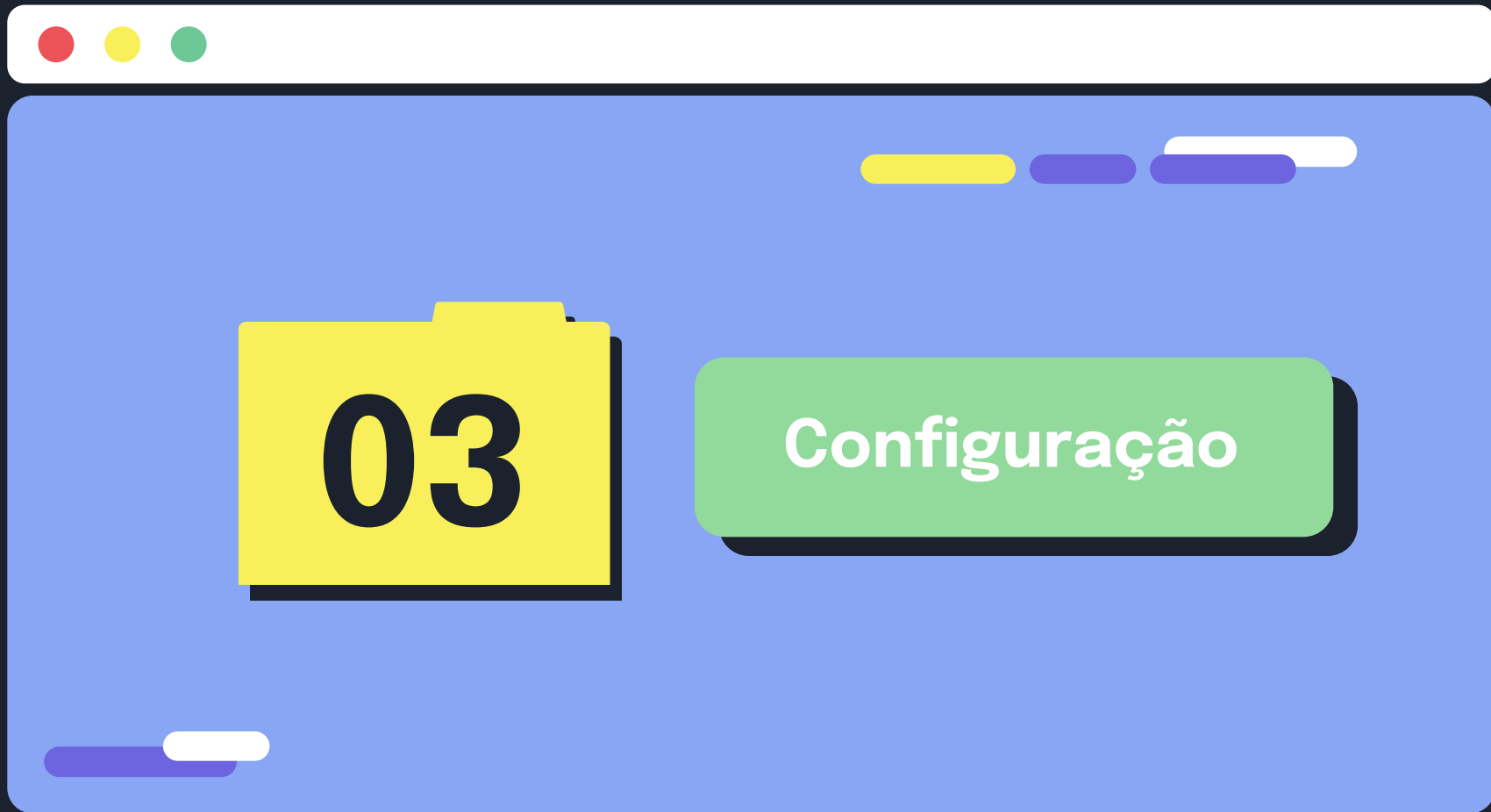
Componentes View

Representam a maneira como o sistema interage com o usuário, através do **JSP**. Além disso, o Struts oferece suporte a dois importantes aspectos: **internacionalização** e construção de interfaces JSP através de **custom tags**.

Componentes Controller

Responsáveis pelo fluxo da aplicação, cujo componente principal é o **ActionServlet**, uma extensão de Servlet, que exerce o papel de controlador principal da aplicação, responsável pelo **mapeamento** das requisições do servidor.







Configuração

- Antes de utilizar o Struts, é necessário configurar seu ambiente para que ele saiba como **mapear todas as requisições** através de uma determinada extensão de arquivo para a **ActionServlet** do Struts.
- Isso deverá estar no arquivo **web.xml**, que fica abaixo do diretório WEB-INF de sua aplicação.



Configuração

- O próximo passo é configurar o arquivo fundamental do Struts, o `struts-config.xml`.
- Enquanto o arquivo `web.xml` define **onde** a requisição deve chegar, o `struts-config.xml` determina exatamente **o que** vai acontecer com ela.
- Nada acontece sem sua permissão ou seu conhecimento: é onde os mapeamentos são definidos. Toda a navegação da aplicação está definida nesse arquivo, o que é uma grande vantagem, pois a mantém **modularizada** e de **fácil manutenção**.



Configuração

- Todo esse arquivo é lido na inicialização do servidor e **armazenado na memória**, por questões de performance.
- Além disso, é necessário que se tenha todos os arquivos **.jar** necessários à aplicação abaixo do diretório **WEB-INF/lib**, e todos os descritores de **custom-tags** abaixo do diretório WEB-INF (arquivos **.tld**).



04

Implementação



Cadastro

A seguir, vamos desenvolver uma aplicação de cadastro simples com o **Struts** framework.



Obrigado!

Dúvidas?

www.alexandrejunior.dev

