

## Introdução

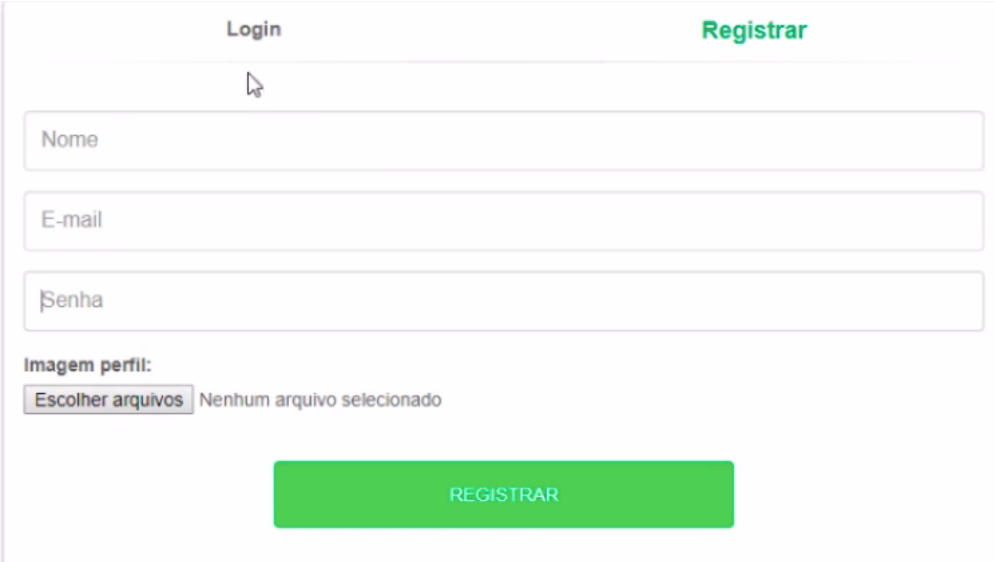
### Transcrição

Olá pessoal, tudo bem? Daremos uma breve introdução sobre o que veremos nesse curso de **Segurança Web em Java** utilizando o *Spring MVC*.

Durante o curso, simularemos o cenário onde fomos contratados pela empresa **Alura Shows**. Eles desenvolveram um sistema, e o nosso objetivo é encontrar possíveis vulnerabilidades.

A medida em que vamos encontrando os problemas, a nossa tarefa é ir corrigindo o projeto que os diretores da **Alura Shows** passaram para a gente, tornando a aplicação mais segura.

Na primeira parte, teremos um formulário onde os usuários se cadastrarão:



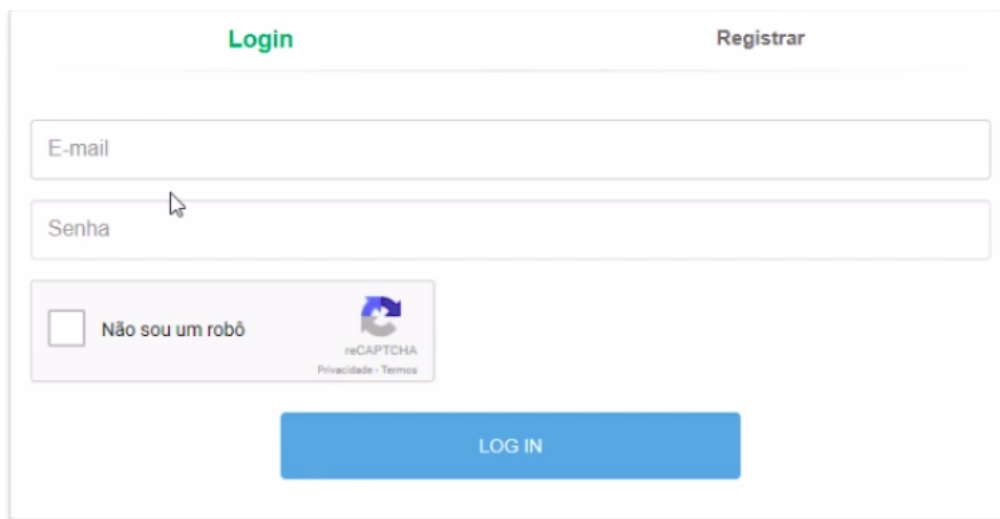
O formulário é dividido em duas seções principais: 'Login' e 'Registrar'. A seção 'Login' contém campos para 'Nome', 'E-mail' e 'Senha'. A seção 'Registrar' contém um campo para 'Imagem perfil' com um botão 'Escolher arquivos' e o texto 'Nenhum arquivo selecionado'. Um botão verde 'REGISTRAR' está localizado na base do formulário.

Porém, alguns usuários mal intencionados, tentarão enviar no formulário de *login* alguns códigos **SQL**, com o objetivo de se autenticar como se fosse um outro usuário. Faremos essas inserções de código, de forma automatizada, por meio de uma outra máquina que será um Kali Linux. No Kali Linux, teremos uma série de ferramentas que nos ajudarão a testar essas vulnerabilidades.

Inicialmente, as senhas dos usuários cadastrados na aplicação, serão armazenadas em texto puro. Encontraremos uma forma de armazenar a senha dos usuários utilizando o código **Hash**. Veremos como será todo esse processo de autenticação utilizando o código *Hash*.

Um de nossos usuários, tentará por meio de um programa, forçar várias senhas de forma automatizada. O objetivo é descobrir qual foi a senha usada por outro usuário ao se cadastrar.

Utilizaremos o botão de **reCAPTCHA** do Google, para ajudar a verificar que o login está sendo feito por um usuário humano. A ideia é que nós verifiquemos o clique no botão de *reCAPTCHA*, envie a informação para o Google, que responderá se o clique do botão foi aceito.



The image shows a login form with a light gray background. At the top, there are two links: "Login" in green and "Registrar" in dark gray. Below these are two input fields: "E-mail" and "Senha". A mouse cursor is pointing at the "Senha" field. Below the input fields is a reCAPTCHA checkbox with the text "Não sou um robô" and the reCAPTCHA logo. To the right of the checkbox are links for "Privacidade" and "Termos". At the bottom of the form is a blue button with the text "LOG IN" in white capital letters.

Para seguir de um forma mais tranquila com o curso, é recomendável que você tenha um pouco de conhecimento com o Spring.

Esse é o conteúdo que veremos na primeira parte do curso. Vamos começar?