

 01

## Introdução

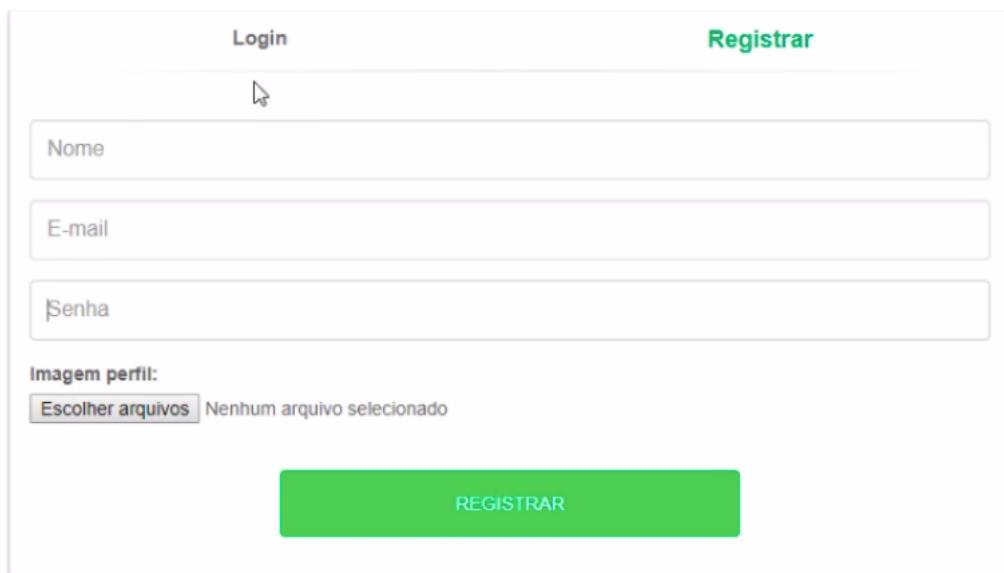
### Transcrição

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 cadastram:



The screenshot shows a user registration form. At the top right, there is a green button labeled "Registrar". On the left, there is a "Login" section with three input fields: "Nome", "E-mail", and "Senha". Below these fields is a section for "Imagen perfil:" with a "Escolher arquivos" button and a message "Nenhum arquivo selecionado". At the bottom is a large green "REGISTRAR" button.

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 screenshot shows a login interface. At the top left is the word "Login" in green, and at the top right is the word "Registrar". Below these are two input fields: one for "E-mail" and one for "Senha" (password). Underneath the password field is a reCAPTCHA component consisting of a checkbox labeled "Não sou um robô", a reCAPTCHA logo, and links for "Privacidade" and "Termos". At the bottom is a large blue rectangular button with the text "LOG IN" in white.

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?