

Especialização Back End I

A autenticação é o ato de confirmar que algo ou alguém é autêntico, ou seja, uma garantia de que qualquer declaração de ou sobre um objeto é verdadeira. Assim, neste exercício vamos criar uma aplicação que se encarregará de autenticar o usuário que terá acesso a um sistema que se está criando.

Imaginemos que precisamos criar um sistema para uma loja de smartphones, onde teremos dois tipos de usuários: um que será nosso cliente e terá acesso à nossa loja e outro que será específico para o sistema e que terá acesso ao nosso back-end.

A fim de realizar esta atividade na nossa aplicação de Spring, é necessário importar os seguintes recursos:

- Spring Web Starter
- Spring Security

Um ponto importante: esta aplicação terá dois tipos de Usuários:

- Uma que terá acesso ao nosso back-end (que suas rotas API sejam **/backend/****);
- Outro que terá acesso ao nosso sistema, cada um com as suas próprias dependências. (rotas **/frontend/****)

Passos:

- a. Criar 3 microsserviços front-end, rota/frontend/**)

Ver lista de produtos -> ****/frontend/products** (pode codificar a resposta)



- b. O meu perfil (Mostrar os dados do usuário) (****/frontend/users/{id}**) (GET))
 - c. Mostrar produtos de uma categoria (****/frontend/product/{category}**) (GET))
2. Criar 3 microsserviços de back end (rota/backend/**)
 - a. Ver lista de produtos -> **/backend/products** (GET)
 - b. Ver lista de usuários -> **/backend/users** (GET)
 - c. Inserir Produto -> **/backend/products** (POST)
3. Configurar estes serviços para utilizar um perfil ou outro.
4. Criar os usuários acima mencionados, um com um perfil "backend" e outro com um perfil "frontend".
5. Que o perfil backend também possa acessar aos serviços frontend.

Observações:

1. Codificar a resposta no início, a chave para o exercício é a segurança.
2. Uma vez que tenha os serviços com autenticação, é uma vantagem dar-lhe funcionalidade.
3. O caso de teste ideal é que o usuário back-end registre um produto e o usuário frontend o veja numa lista.

Utilizar a informação abaixo:

- Usuário de acesso a API: "userAPI" e Password: "user123".
- Usuário de acesso ao portal: "clienteSmartTienda" e password: "cliente123" com o papel de "CLIENTE".

