

# Índice

<a href="#">Spring security</a>	1
<a href="#">Links e afins</a>	2
<a href="#">Dúvidas</a>	2

---

## Assuntos: Spring security

---

### Abertura Alunos:

Apresentação pitch  
Fernanda Sasso

---

## [Spring security](#)

(clique no título para ser direcionado as anotações anteriores de security)

### Classe UsuarioService

A Classe UsuarioService será responsável pelas regras de negócio do usuário, como por exemplo, não permitir usuários duplicados.

### User details

responsável por enviar para passar as informações do usuário como Login e Senha para a Security, assim sendo um filtro de segurança.

<? extends GrantedAuthority> significa objetos que estendem GrantedAuthority.

### UserDetailsService

responsável por entrar no banco de dados e verificar se o usuário de login existe. Valida o banco de dados ou e-mail colocado.

### Explicação 2:

O **UserDetailsService** é uma interface do Spring Security que define um método para recuperar os detalhes do usuário. No contexto de autenticação JWT, o UserDetailsService é frequentemente implementado para carregar os detalhes do usuário com base nas informações do token, como o identificador do usuário. Ele fornece ao Spring Security os detalhes necessários para autenticar o usuário.

**JwtService** responsável por gerar o token de segurança.

**@Component** é uma anotação pública que torna o método ou classe um objeto que pode ser instanciado ou uma injeção de dependência que pode ser injetada em uma classe.

### **Jwt AuthFilter**

Esta Classe é responsável por pré-processar todas as Requisições HTTP, o Token enviado no Cabeçalho (header) da Requisição, criar e inserir a autenticação na SecurityContext.

#### **Explicação 2:**

O **JwtAuthenticationFilter** é uma parte fundamental do Spring Security quando se lida com autenticação baseada em JWT. Ele intercepta as solicitações para endpoints protegidos e verifica a presença de um token JWT no cabeçalho. Se um token válido for encontrado, o JwtAuthenticationFilter autentica o usuário com base nas informações contidas no token

#### **Explicação 3:**

Imagine que **JwtAuthenticationFilter** é o segurança de uma balada, sempre que alguém tentar entrar na balada ele vai ver se a pessoa tem a pulserinha (token) se ela tiver ela vai poder curtir a balada (fazer as requisições crud) se ela não tiver ele vai barrar (unauthorized).

**Atenção :** "Bearer " tem que ter espaço na requisição de insomnia.

<T> é de Tipo = Type

E - Elemento

K - Chave

N - Número

T - Tipo

V - Valor

? - Representa "qualquer tipo". Sua função é permitir o uso do polimorfismo junto com genéricos.

### **BasicSecurityConfig**

responsável por sobrescrever a configuração padrão da Spring Security e definir como ela irá funcionar, pegar a senha criptografada e jogar para o security. Pode também liberar rotas para o usuário, como o cadastro e login.

(No projeto E Commerce questione aos instrutores quais rotas podem ser liberadas, para que não desative uma rota importante para a segurança)

**@Bean** é para deixar acessível em outros métodos, acessando de outra classe através da instância.

#### **Explicação 2:**

É como uma chave simples para proteger a entrada da sua casa, em um site ou aplicativo, isso significa ter um nome de usuário e senha para acessar certas áreas,

pensa nas rotas como diferentes portas em sua casa. Com a segurança básica, algumas portas podem exigir uma chave especial (nome de usuário e senha) para entrar cada pessoa que tem acesso ao seu site ou aplicativo é como alguém com sua própria chave (nome de usuário) e senha.

Cada chave permite abrir as portas (rotas) designadas para sobrescrever significa trocar ou atualizar sua chave de vez em quando, como mudar a fechadura da sua casa. Isso ajuda a manter a segurança, garantindo que apenas as pessoas certas tenham as chaves certas.

**Sobrescrever:** Isso pode significar que usuários com permissões mais altas têm o poder de modificar ou anular certas configurações ou ações de usuários com permissões mais baixas.

**Editar Rotas para o Usuário:** Pode se referir à capacidade de controlar quais seções ou funcionalidades do sistema um usuário específico pode acessar, ajustando as rotas ou caminhos disponíveis para eles.

---

## Links e afins

StackOverflow, diferença entre T e ?:

<https://pt.stackoverflow.com/questions/68554/diferen%C3%A7as-entre-t-e>

---

## Dúvidas