



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

O que são cookies?

Um **cookie** é a informação que o servidor web envia ao cliente (navegador), com informações que precisam ser armazenadas no computador do usuário. O navegador armazena essas informações em arquivos de texto simples, com o tamanho máximo de 4kb.

Atenção! Cada navegador tem os seus cookies.

Vamos conhecer suas principais vantagens.



Permitir cookies no login: Remember Me & Spring Boot

O **Remember Me** é uma opção do formulário de login que permite criar um cookie no navegador para poder manter a sessão aberta.

Com o **Spring Security** podemos criar um cookie com a seguinte composição:

- **username:** identifica o usuário que iniciou a sessão;
- **expirationTime:** tempo de vida do cookie criado;
- **MD5 hash:** contém o valor hash dos atributos username e expirationTime. Além disso, adiciona a senha e a chave predefinida.

Atenção! O cookie contém o nome de usuário e a senha, mas se algum desses parâmetros alterar o seu valor, ele deixará de funcionar.

Para poder criar o cookie com o **Spring Security**, só temos que indicar no método **configure** o seguinte:

```
.rememberMe().key("uniqueAndSecret")
```

Também devemos excluir o cookie **JSESSIONID** quando encerramos a sessão:

```
logout().deleteCookies("JSESSIONID")
```

Em nosso formulário, devemos adicionar uma caixa de seleção:

```
<div class="form-check" id="rememberme-group">
  <input type="checkbox" class="form-check-input" name="my-remember-me"
id="remember-me">
  <label class="form-check-label" for="remember-me"
style="color:white;">Lembrar</label>
</div>
```

Vamos praticar!

Para praticar, propomos o seguinte desafio sobre o projeto integrador.

Neste momento devemos adicionar um login ao projeto, para isso devemos ter a entidade de usuário com os seguintes campos:

- id: Long;
- nome: String;
- userName: String;
- email: String;
- password: String;
- funcao: enum.

O que devemos fazer?

Adicione apenas uma função: user, deixe o usuário com essa função hardcoded e crie o com o Spring Security um simple login.