

SpringSecurity: princípios da segurança de aplicações e criação de projeto com Basic Auth

Agenda

experts club

- Quem sou eu
- Objetivo
- Níveis de segurança
- Do que o Spring Security cuida
- Conceitos essenciais de segurança de aplicações
- Módulos do Spring Security
- Desenvolvimento do projeto

Sobre mim e a minha relação com o código



- Dev backend na Ame Digital
- Microsoft mvp em developer technologies
- Community Organizer
- Book co-author
- speaker
- content creator @kamila_code
- 4 anos de xp
- https://app.rocketseat.com.br/me/kamila-de-fatima-santos-oliveira-1566497781

Vamos desenvolver um CRUD que utilizará a a autenticação com Basic Auth

O que vamos desenvolver hoje?

experts club

Inicialmente vamos usar a senha gerada e depois iremos personalizar com um usuário e senha fixos.

Deixaremos o endpoint de getAll sem autenticação para mostrar como se configura uma exceção na configuração geral.

Ferramentas utilizadas

experts club

Java 11+

Maven

Spring

experts club

Segurança de Hardware: tem como objetivo não permitir a execução de código não autorizada.

experts club

Sistema operacional: tem como objetivo não permitir o acesso ao computador/máquina e as ações que ele pode realizar.

experts club

Banco de dados : tem como objetivo não permitir acesso ao banco de dados nem realizar ações nele

experts club

Message Brokers: tem como objetivo proteger o acesso de escrita e leitura em filas e similares

experts club

Rede: tem como objetivo proteger o acesso a WiFis, VPCs e

similares

experts club

Aplicação : tem como objetivo proteger o acesso a aplicações e o que cada pessoa usuário pode fazer nela.

Do que o Spring security cuida?

experts club

O Spring Security entra na parte de segurança de aplicações, podendo controlar se um usuário tem acesso a aplicação e exatamente ao que ele terá acesso.

Conceitos essenciais de segurança

experts club

de aplicações

Identificação-> representação de um usuário no sistema (geralmente um usuário e senha)

Conceitos essenciais de segurança de aplicações

experts club

Autenticação -> valida se os usuários e senhas informados correspondem aos que existem na base

Conceitos essenciais de segurança

experts club

de aplicações

Autorização -> valida se o usuário e senha que são válidos tem permissão para executar determinada ação que está tentando executar.

experts club

Core -> módulos prinicipais do Spring security

Web -> segurança para aplicações Web



Config -> para fazer configurações em classes Java e arquivos XML

LDAP -> para integração com LDAP identity providers

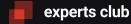
OAuth 2.0 Core -> parte central e obrigatória para utilização do

Oauth authorization e do OpenId



OAuth 2.0 Client -> client para utilização do Oauth authorization e do OpenId

OAuth 2.0 Jose-> provê suporte para o JOSE (Javascript Object Signing and Encryption)



OAuth 2.0 Resource Server -> para servidores de autenticação OAuth

Spring Security Test-> para testes em endpoints que usam autenticação

CSRF

experts club

Esse tipo de ataque envia solicitações desautorizadas de um usuário no qual o website confia.

Basic Auth

experts club

Usa usuário e senha para se autenticar (aba Basic Auth no Postman ou Header Authorization Basic(com o usuário e senha codificados em base 64)



Obrigada!

Kamila Santos

https://youtube.com/Kamilacode

https://github.com/Kamilahsantos

https://www.linkedin.com/in/kamila-santos-oliveira/

https://www.instagram.com/kamila_code/