

Spring Security

Frameworks de Segurança

Prof. Roberto Padilha



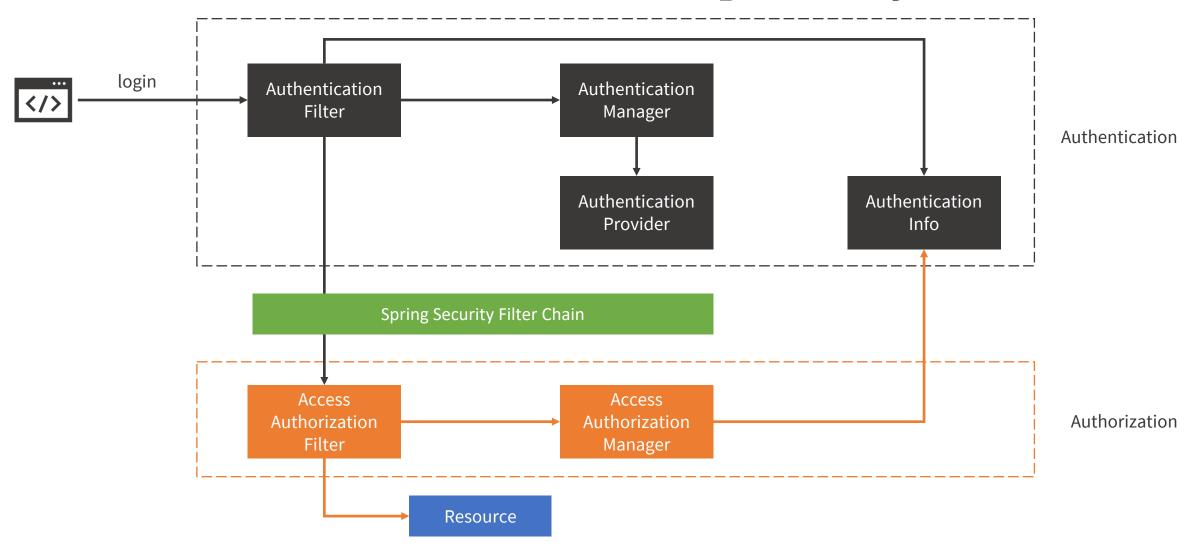


Conceito

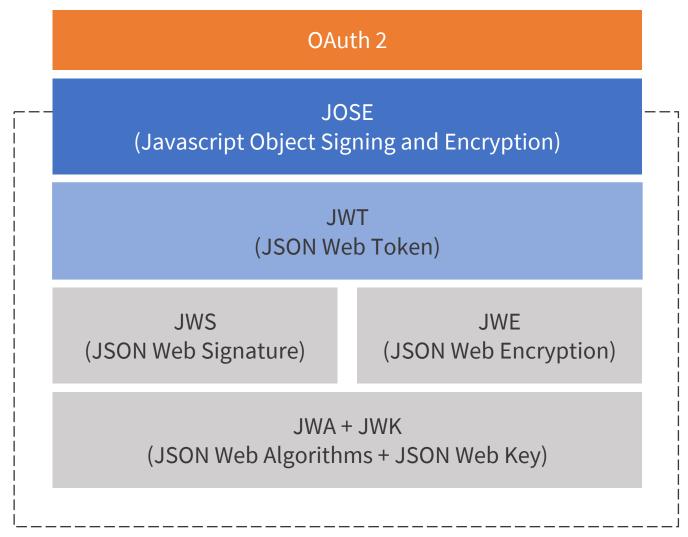
Um framework pontente e altamente customizável para autenticação e controle de acesso.

- Parte do Spring Framework
- Possui suporte a diversos mecanismos de autenticação
- Extensível
- Integrável com Spring Web MVC e Spring Boot
- Compatível com diversos protocolos de autenticação
 - Form
 - Basic
 - OpenID

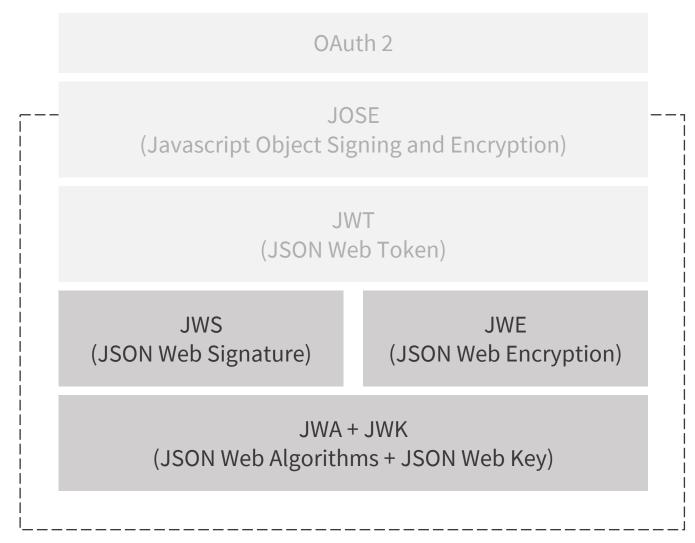
Arquitetura do Spring Security



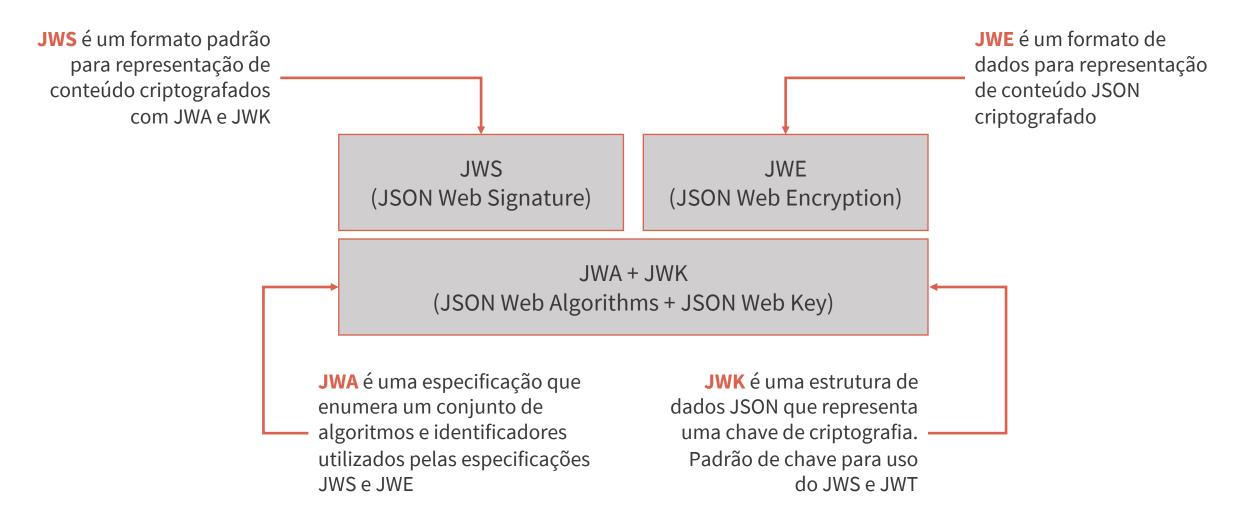
Arquitetura de Protocolos



Arquitetura de Protocolos



JWA | JWK | JWS | JWE

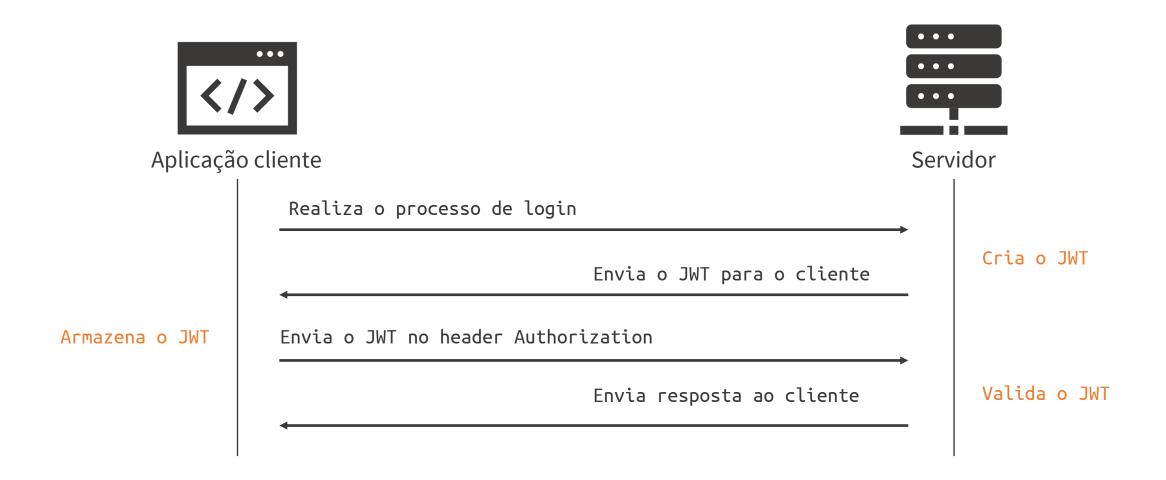


Formato JWS

JWT - JSON Web Token

- Objeto JSON que contém informações úteis para tomada de decisões de segurança.
- Possui uma estrutura padronizada de campos
- É assinado e criptografado utilizando os padrões JWA, JWK e JWE
- Facilmente trafegável entre cliente e aplicação
- Utilizado como token de autenticação em HTTP / HTTPS
- Facilmente implementável e integrável com Spring Security
- Excelente para arquiteturas distribuídas e de microserviços
- Padrão verificável e seguro

Autenticação com JWT



Atributos Padrão JWT

- jdi
 - Id único do token
- iss
 - Emissor do token
- iat
 - Data da criação do token
- exp
 - Data de expiração do token
- sub
 - Id único do usuário representado pelo token
- aud
 - Lista de sistemas que aceitam o token

Estrutura do Token

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMj MONTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2M jM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36POk6yJV_adQssw 5c



Spring Security

Frameworks de Segurança

Prof. Roberto Padilha



