# Caderno de Estudos de Tokens

**Anotações dia 1 – 20/06/24: Canal Fernanda Kipper**

**Token JWT**

Tokens a grosso modo são formas de gerar autenticação pra usuários, dando determinados níveis de relevância (roles) para eles, o modelo mais popular de token é o JWT (JSON Web Token), que gera um código com três partes, a primeira sendo o cabeçalho com o tipo de criptografia e de token, a segunda sendo o corpo com os dados abertos do usuário (chamada payload) e a terceira sendo a assinatura, que carrega os dados delicados e se mantém criptografada.

O primeiro passo para fazer o JWT funcionar é importar a dependência do Spring Security no projeto (pom.xml), são a do spring-boot-starter-security e a do spring-security-test. Adicionando ela, a gente não consegue usar os endpoints da aplicação por estarem barrados, além de gerar uma tela de login e uma senha para testar ela, mas não queremos isso, queremos login através de token sendo recebido nos endpoints, verificado e enviado um token de volta.