

FIC 2 – Módulo IV

# Aula 19 – JWT

Node.js intermediário, CRUD  
com sequelize, cookies e  
sessões.

Antonio Izo Júnior

# Agenda

- O que significa JWT
- Funcionalidade dos cookies.

# • O que significa JWT?

- JWT significa **JSON Web Token**.
- JSON Web Token (JWT) é um meio compacto e seguro para que o URL represente declarações a serem transferidas entre duas partes.
- As declarações no JWT são codificadas como um objeto JSON que é usado como conteúdo de uma estrutura JSON Web Signature (JWS) ou como um texto simples de uma estrutura JSON Web Encryption (JWE)

# • O que significa JWT?

- Permitindo que as declarações sejam assinadas digitalmente ou protegidas por integridade com um Código de Autenticação de Mensagem (MAC) e/ou criptografado.

# • Traduzindo

- Um **JWT** é uma cadeia de caracteres codificada de forma segura para ser enviada entre dois computadores se ambos tiverem HTTPS.
- O *token* representa um valor acessível apenas pelo computador que tem acesso à chave secreta com a qual foi criptografada.

- **Como funciona um JWT**
- Um exemplo é a autenticação de usuários. Caso um usuário queira fazer login em sua conta. Ele envia uma solicitação (*request*) com as credenciais necessárias, como e-mail e senha, para o servidor.
- O servidor verifica se as credenciais são válidas. Se forem, o servidor cria um *token* usando a informação real que se quer transmitir (também chamada de *payload*) e uma chave secreta.



- **Como funciona um JWT**
- Essa sequência de caracteres resultante da criptografia é chamada de *token*. Após a criação do *token*, o servidor o envia de volta para o client. O client, por sua vez, salva o *token* para usá-lo em todas as outras solicitações que o usuário enviar.
- A prática de adicionar um *token* aos cabeçalhos da solicitação é uma forma de autorizar o usuário a acessar os recursos. Este é um exemplo prático de como o JWT funciona.

## • Como funciona um JWT

- **ATENÇÃO:** Tenha em mente que, sob nenhuma circunstância, sua chave secreta deve ficar visível publicamente. **SEMPRE** coloque todas as suas chaves em variáveis de ambiente!





# Referências

- Aluizio && Developer, 2022. Construindo aplicações com NodeJS. Novatec editora, 2021.



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Espírito Santo