Módulo 11: Controle de sessão (parte 05)



Boas-vindas!

Benvindo caro aspirante a dev!

Iremos agora praticar um pouco o uso de sessões na web com o uso da estrutura JWT (JSON Web Token). Vamos lá!

Ao final deste módulo você deverá:

- Entender as vantagens e desvantagens do uso da estrutura de JSON Web Token (JWT);
- Armazenar e compartilhar informações em sessões utilizando JWT gerado por um servidor em nodeJS.

Referências básicas:

- Introdução a JWT:
 - https://jwt.io/introduction
- JWT:
 - o https://jwt.io/
- nodeJS + JWT:
 - https://github.com/auth0/node-jsonwebtoken

Exercício:

- 1. Quais as vantagens do uso da estrutura JWT?
- 2. Quais as desvantagens do uso da estrutura JWT?
- 3. Elabore uma página que permita ao usuário introduzir seu 'username' e seu 'password' e possua um botão para login, sendo que:
 - a. Um usuário administrador ("userType": "adm") já deve estar pré-cadastrado no servidor;
 - b. O usuário possui os atributos: "name", "username", "password", "userType";
 - c. O atributo 'userType' pode ser do tipo 'adm' ou 'user';
 - d. Deve haver validação pelo servidor nodeJS se o usuário e a senha são válidos;
 - e. Após validação, criar um objeto JSON com o 'username' e 'userType' e convertê-lo em uma estrutura JWT com senha privada e enviar este JWT como 'cookie' de sessão ao navegador do usuário;
 - f. O usuário do tipo 'adm' poderá cadastrar mais usuários do tipo 'user' e poderá visualizar todos os usuários;
 - g. O usuário do tipo 'user' não poderá cadastrar mais usuários mas poderá visualizar quais usuários estão cadastrados;
 - h. A validação da permissão de sessão deverá ser realizada pela <u>leitura direta do JWT</u> <u>fornecido pelo 'cookie' do navegador quando existente</u> e não deve ser utilizado o registro do usuário para consulta do seu 'userType'.

Em síntese:

Neste módulo você praticou o uso de sessões com a estrutura de JSON Web Token. Terminamos o módulo de controle de sessões e iniciaremos o módulo de Banco de Dados. Bons estudos!

