

Aula 10

Autenticação de usuários

Desenvolvimento Back-end 1

Prof. Sérgio Yoshimitsu Fujii

Para que serve?

- Autenticação é utilizada para garantir que um usuário tenha acesso exclusivo às suas informações;
 - E-mail, caixa eletrônico etc.
- O acesso geralmente é dado através de nome de usuário e senha;

Identificação de usuáric

Senha

Lembrar identificação de usuário

Acessar



Senha

- A parte mais importante da autenticação é a senha;
- É a chave para o acesso do usuário;
- Como armazenar a senha de forma segura?

Identificação de usuáric
Senha

Lembrar identificação de usuário

Acessar



Senha - Criptografia

- A forma mais segura de armazenar uma senha é aplicando algoritmos de criptografia;
- Geralmente é utilizado um algoritmo de hash;
 - Gera um valor a partir de uma fórmula matemática que é praticamente impossível de reverter;
 - Ex.: MD5, Crypt_Blowfish, Argon2 etc.



MD5

- Algoritmo de Hash de 128 bits e 32 caracteres;
- Amplamente utilizado para checar a integralidade dos dados através da soma de verificação (checksum).

MD5

- Atualmente, não é mais utilizado para criptografia de senhas;
- Rainbow Table;
 - "É uma tabela pré-computada para reverter funções hash criptográficas, geralmente para quebrar hashes de senhas".
 - https://pt.wikipedia.org/wiki/Tabela_arco-íris



- password_hash()
- crypt()
- password_verify()



- password_hash()
 - Cria uma senha utilizando um determinado algoritmo de hash;
 - PASSWORD_BCRYPT Usa o algoritmo bcrypt;
 - PASSWORD_ARGON2I Usa o algoritmo Argon2;
 - PASSWORD_DEFAULT Usa o algoritmo padrão (bcrypt).



PHP – Funções de Criptografia

password_hash()

- crypt()
 - Faz a criptografia de qualquer string
 - CRYPT_STD_DES Codificação Standard DES-based;
 CRYPT_EXT_DES Codificação Extended DES-based;
 CRYPT_MD5 Codificação MD5;
 - CRYPT_BLOWFISH Codificação Blowfish.



- password_verify()
 - Verifica um hash criado pela função password_hash();
 - Retorna TRUE se o password e o hash corresponderem.



Leitura

- https://www.php.net/manual/pt_BR/function.password-hash.php
- https://www.php.net/manual/pt_BR/function.password-verify.php
- https://www.php.net/manual/pt_BR/function.crypt.php

