API: Seguridad

Gabriel Rodríguez Flores

November 30, 2021

ADA ITS
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

- Sesiones, cookies, seguridad y autenticación

Contents

1 Teoría

- Buenas prácticas de seguridad

1.1 Encriptado

1.1.1 JWT

- Web oficial y conversor
- Videotutorial y explicación
- Explicación y ejemplos
- Qué es JWT
- Cómo funciona JWT
- JWT vs Cookies/Sessions

1.1.2 Hash

1.1.3 Bcrypt

- Tutorial
- Ejemplos de uso
- Ejemplo de implementacion con base de datos

1.2 Autentificación en API

- Métodos de autentificación
- Ejemplo usando Crypto (Nativo)
- Ejemplo completo con expiración

1.2.1 Bearer Token

- Ejemplo con middleware
- Tutorial
- Tutorial 2

2 Ejemplos

3 Ejercicios

1. Realizar un middleware que valide el acceso a través de un token válido (desencriptar el token con `bcrypt`)
    - Se tomará por acceso válido si el mensaje original es `I know your secret`.
2. Crear un servidor que tenga las siguientes rutas:
    - /**`public`** Acceso público que permitirá el acceso a invitados
    - /`vip` Acceso que dará acceso a usuarios registrados
    - /`admin` Acceso exclusivo a usuarios con rol `admin`

4 Entregables

4.1 En clase

Ejercicio 1

4.2 Tarea

Ejercicio 2

4.3 Trabajo

- Añadir seguridad al proyecto notas con un token encriptado y con el nombre de un usuario admin dado por variable de entorno