



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

CARRERA TSDS



ASIGNATURA: Desarrollo de Aplicaciones Web
PROFESOR: Ing. Ivonne Maldonado
PERÍODO ACADÉMICO: 2022-B

DEBER #8

TÍTULO:

JWT Bearer Token



NOMBRE DE ESTUDIANTE(S):

- Males Paulina

FECHA DE ENTREGA:

- 31/01/2023

PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA

Consulta:

- ¿Qué es JWT y cuál es la diferencia con Bearer Token?

OBJETIVO(S)

Comprender acerca de nuevos términos para el desarrollo de aplicaciones web y mejorar nuestras habilidades.

DESARROLLO

| JWT | BEARER TOKEN |
|--|---|
| Definición | |
| JWT, o JSON Web Token, es un estándar abierto utilizado para compartir información de seguridad entre dos partes: un cliente y un servidor. Cada JWT contiene objetos JSON codificados, incluido un conjunto de notificaciones. | Bearer token o token al portador es el tipo predominante de token de acceso utilizado con OAuth 2.0. Un token al portador es una cadena opaca, no destinada a tener ningún significado para los clientes que la usan. Algunos servidores emitirán tokens que son una cadena corta de caracteres hexadecimales. |
| Diferencias | |
| <ul style="list-style-type: none">• Los JWT son una forma conveniente de codificar y verificar reclamaciones.• JSON Web Token está estandarizado y puede utilizarse una y otra vez. Cuando se emplean múltiples frameworks, los datos de autenticación pueden compartirse más fácilmente.• Puesto que el JWT se basa en datos de inicio de sesión, no debe conservarse nunca el token más tiempo del necesario ni almacenar ningún dato confidencial en la memoria del navegador.• JWT es un estándar abierto que permite transmitir información de manera segura entre partes. | <ul style="list-style-type: none">• Un token de portador es solo una cadena, potencialmente arbitraria, que se usa para la autorización.• El uso de un token al portador no requiere que un portador demuestre la posesión de material de clave criptográfica (prueba de posesión).• El servidor de autenticación crea automáticamente el token de portador. Cuando un usuario autentica su aplicación (cliente), el servidor de autenticación va y genera para usted un token.<ul style="list-style-type: none">• Los Bearer Tokens son similares a los JWT, pero no tienen un formato estandarizado.• Los Bearer Tokens son fáciles de implementar y escalar, pero al no |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • JWT es fácil de implementar y utilizar, ya que no requiere almacenamiento de estado en el servidor y puede ser fácilmente escalado a varios servidores. | <p>estar estandarizado pueden variar en su implementación y seguridad.</p> |
|---|--|

PRESENTACIÓN

Al finalizar tu deber deberás subir:

- Un archivo en formato pdf con el nombre (Deber8_AWeb_2022B_NApellido)

RECURSOS NECESARIOS

- Herramienta ofimática
- Internet
- Imaginación

CONCLUSIONES:

- El uso de tokens en páginas web es proporcionar una forma segura de autenticar a los usuarios y controlar el acceso a ciertas funciones de la página. Un servidor puede usar el token para verificar la identidad del usuario y decidir qué información o acciones permitirle.
- JWT son una opción segura y estandarizada para implementar autenticación en aplicaciones web, mientras que los Bearer Tokens son una alternativa viable, pero que puede variar en su seguridad dependiendo de su implementación.

BIBLIOGRAFIA:

[1] C. S. Ionos. "Introducción a JSON Web Token (JWT)". IONOS Digital Guide. <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/json-web-token-jwt/> (accedido el 28 de enero de 2023).

[2]"What is Bearer token and How it works? - DevOpsSchool.com". DevOpsSchool.com. <https://www.devopsschool.com/blog/what-is-bearer-token-and-how-it-works/> (accedido el 28 de enero de 2023).