

# 1.¿Qué es JSON web Token?

JWT es una forma de transmitir información entre cliente y servidor, en la que encontramos la identidad y los detalles de un usuario de forma segura. Esta información puede ser verificada y es de confianza porque viene firmada de forma digital.

## 2.Explicando JSON Web Token

En resumen, un JWT es una cadena de texto que consta de tres partes, a saber: head, payload y firma. El token es generado y codificado por nuestra aplicación, lo que hace muy fácil descifrar su contenido mediante aplicaciones como JWTDebugger.

### Pero, puedo ver el contenido. ¿Esto es seguro?

**HEADER:** Contiene tipo de token y algoritmo de codificación.

**PAYLOAD:** Información del token.

**SIGNATURE:** Verificación del servidor para acreditar que es seguro el usuario.

### Explicando la firma

Si la *SIGNATURE* es modificada en algún momento, el servidor, da un mensaje de error diciendo que el usuario no es seguro.

**El proceso completo del JWT consta de estos pasos:**

1. El usuario de una aplicación hace login en el servidor.
2. El usuario es validado en el servidor y se crea un nuevo JWT para entregárselo al usuario.
3. El servidor retorna el JWT firmado.
4. El cliente almacena el JWT y lo envía en cada petición mediante "Authorization: Bearer " (existen otros métodos).

5. El servidor verifica la firma del Token, su caducidad y comprueba si usuario tiene permisos al recurso leyendo los datos del payload.
6. El servidor responde al cliente la petición una vez ha confirmado el Token y los permisos del usuario son correctos.

### **Comentarios sobre el ciclo de vida del JWT:**

- JWT es muy ligero.
- Creamos servicios de autenticación optimizados desacoplados del servidor y tenemos protección contra ataques CSRF.
- Nos ahorramos mantener el estado del usuario en el servidor y lo delegamos al cliente.
- Recordar que *siempre debemos usar HTTPS* entre el cliente/servidor para las peticiones.
- ¡Nos olvidamos de cookies!

***Juan Manuel Vela Pérez***

***Gonzalo Santiago Martín***

***José Luis Chacón España***