Pregunta:

¿Cuáles son los types a instalar en node para json web tokens?

Respuesta:

Para poder utilizar jsonwebtoken en un proyecto de Node.js con TypeScript y tener todo el autocompletado y la verificación de tipos, necesitas instalar los types que la comunidad mantiene en el repositorio de DefinitelyTyped.

El paquete que buscas es @types/jsonwebtoken.

Para instalarlo, simplemente ejecuta el siguiente comando en tu terminal. Se recomienda guardarlo como una dependencia de desarrollo (--save-dev o -D), ya que solo se necesita durante la fase de desarrollo y compilación, no en producción.

### Usando npm

Bash

npm install --save-dev @types/jsonwebtoken

### Usando yarn

Bash

yarn add --dev @types/jsonwebtoken

### Usando pnpm

Bash

pnpm add -D @types/jsonwebtoken

Una vez instalado, TypeScript podrá inferir automáticamente los tipos para todas las funciones de la librería jsonwebtoken, como sign, verify y decode, además de las interfaces para el payload (JwtPayload) y las opciones.

**Ejemplo de uso en tu código:**

TypeScript

import jwt, { SignOptions, JwtPayload } from 'jsonwebtoken';  
  
// El payload que quieres incluir en el token  
const payload: JwtPayload = {  
 userId: '12345-abcde',  
 role: 'admin'  
};  
  
// Opciones para la firma del token  
const signOptions: SignOptions = {  
 expiresIn: '1h', // El token expirará en 1 hora  
 issuer: 'mi-app.com'  
};  
  
const secret = 'mi\_clave\_secreta\_super\_segura';  
  
// Firmar el token  
const token = jwt.sign(payload, secret, signOptions);  
  
console.log('Token generado:', token);  
  
// Verificar el token  
try {  
 const decoded = jwt.verify(token, secret) as JwtPayload;  
 console.log('Token verificado, payload:', decoded);  
 console.log('User ID:', decoded.userId);  
} catch (error) {  
 console.error('Error al verificar el token:', error.message);  
}