PE-2.3: Seguridad Avanzada en APIs

Laboratorio de Programación de Microservicios Basados en Datos

Estudiante: Luis Eduardo Poma Medina

Configuración Auth0

Domain: No proporcionado

Client ID: No proporcionado

Checkpoints Completados

' 1.1 Env preparado y copiado
' 1.2 package.json type:module
' 1.3 tsconfig.json ESNext
' 1.4 Imports con extensión .js
' 2.1 Deps de seguridad instaladas
' 2.2 Hardening (Helmet/Rate-Limit) implementado
' 2.3 Configuración .env, Cookies y JWT
' 3.1 Decorador authenticate implementado
' 3.2 Auth0 y Rutas registradas

Evidencias de Pruebas

Test 401 Unauthorized:


```
{
  "statusCode": 401,
  "error": "Unauthorized",
  "message": "Token JWT inválido o no proporcionado. Por favor, autentícate en /login"
}
```


Test 200 OK con JWT:


```
{
  "result": 18,
  "operation": "multiply"
}
```


Análisis y Conclusiones

El Helmet añade headers de protección evitando evita sniffing de MIME y reforzando políticas de seguridad, y el Rate Limit evita el abuso de peticiones haciendo que este colapse y de esa manera protege a tu servidor de posibles ataques como son los ataques de fuerza bruta

Evidencia de Login (Token)