



Universidad Veracruzana

Licenciatura en Ingeniería de Software

Facultad de Estadística e Informática

CWE-476: NULL Pointer Dereference

Programación Segura (12800)

Guillermo Humberto Vera Amaro

Daniel Mongeote Tlachy

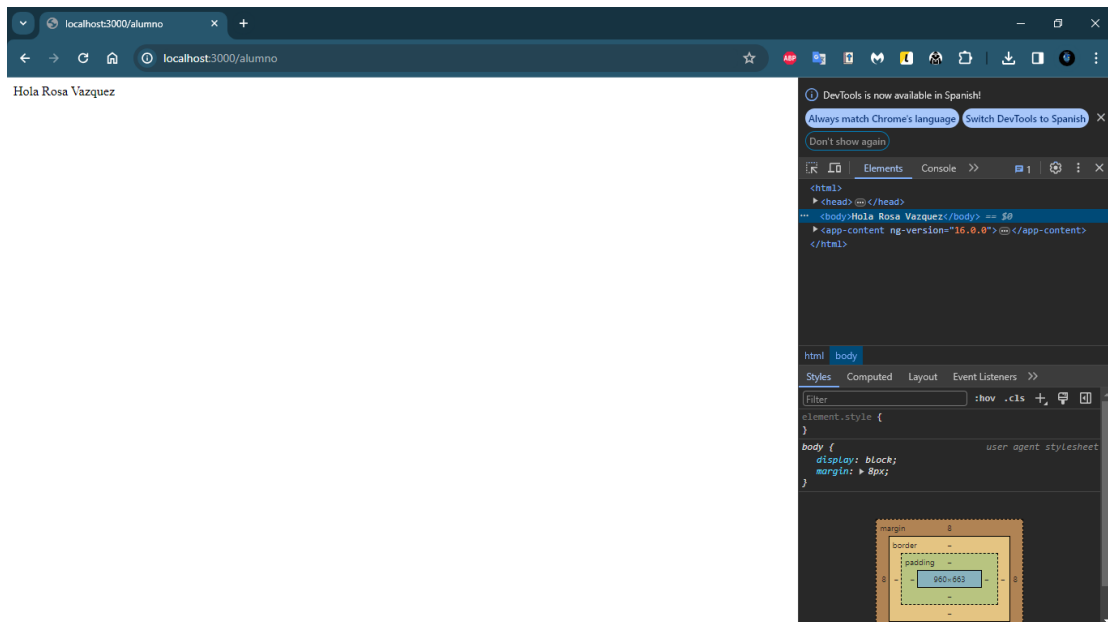
Xalapa, Ver; martes 19 de marzo del 2024

Instrucción. Elaborar una aplicación con Node.js que permita ejemplificar la vulnerabilidad Desreferencia de puntero NULL en una aplicación web cliente-servidor.

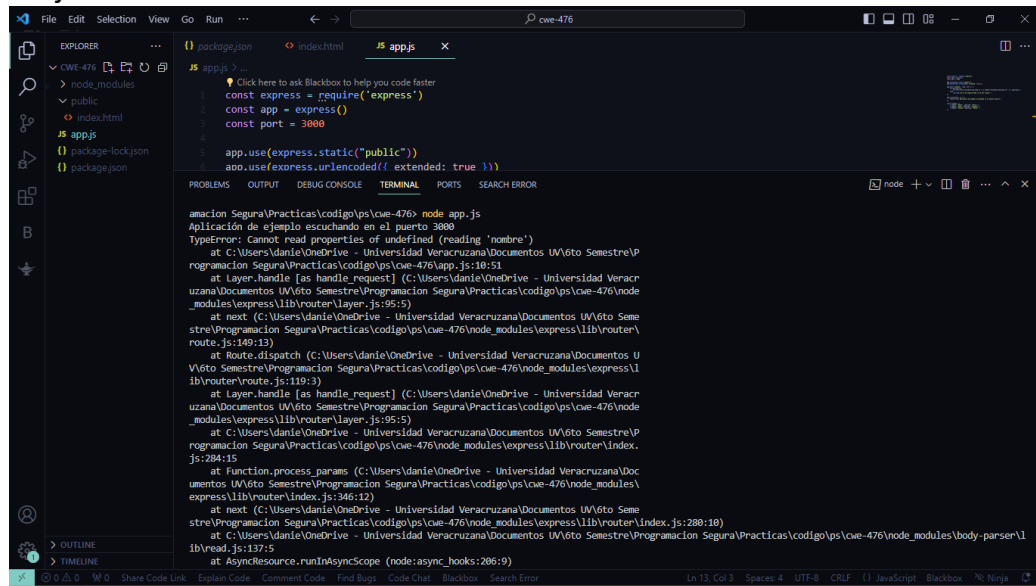
Coloca las siguientes capturas de pantalla, cada una con una descripción textual arriba de la captura.

- a. Coloca la captura de pantalla de tu código fuente en Visual Studio Code del archivo app.js.

- b. Coloca la captura de pantalla de la salida de la página index.html que lee el id de un alumno.



- c. Coloca la captura de pantalla de la salida del error de Node.js al intentar acceder a un objeto no definido.



```
package.json
index.html
app.js
package-lock.json
package.json

app.js
Click here to ask Blackbox to help you code faster
const express = require("express")
const app = express()
const port = 3000

app.use(express.static("public"))
app.use(express.urlencoded({ extended: true }))

amación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476> node app.js
Aplicación de ejemplo escuchando en el puerto 3000
TypeError: Cannot read properties of undefined (reading 'nombre')
    at C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\app.js:18:51
    at Layer.handle [as handle_request] (C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\express\lib\router\layer.js:95:5)
    at next (C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\express\lib\router\route.js:149:13)
    at Route.dispatch (C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\express\lib\router\route.js:119:3)
    at Layer.handle [as handle_request] (C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\express\lib\router\layer.js:95:5)
    at C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\express\lib\router\index.js:284:15
    at Function.process_params (C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\express\lib\router\index.js:346:12)
    at next (C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\express\lib\router\index.js:288:10)
    at C:\Users\danie\OneDrive - Universidad Veracruzana\Documentos\U\6to Semestre\Programación Segura\Practicas\codigo\ps\cwe-476\node_modules\body-parser\lib\read.js:137:5
    at AsyncResource.runInAsyncScope (node:async_hooks:206:9)
```

- d. Publica tu código fuente en un proyecto público de GitHub. Coloca la URL del código fuente publicado en GitHub.

URL: <https://github.com/danieltlachy/CWE-476-NULL-Pointer-Dereference.git>