





Universidad Veracruzana

Licenciatura en Ingeniería de Software

Facultad de Estadística e Informática

CWE-209: Generation of Error Message

Containing Sensitive Information

Programación Segura (12800)

Guillermo Humberto Vera Amaro

Daniel Mongeote Tlachy

Xalapa, Ver; martes 02 de abril del 2024

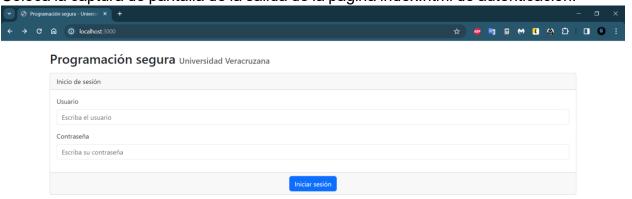
Instrucción. Elaborar una aplicación con Node.js que permita ejemplificar la vulnerabilidad Desreferencia de puntero NULL en una aplicación web cliente-servidor.

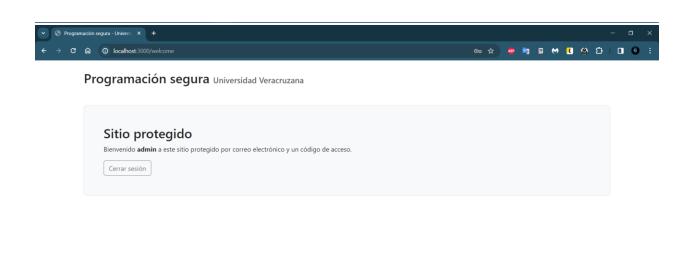
Coloca las siguientes capturas de pantalla, cada una con una descripción textual arriba de la captura.

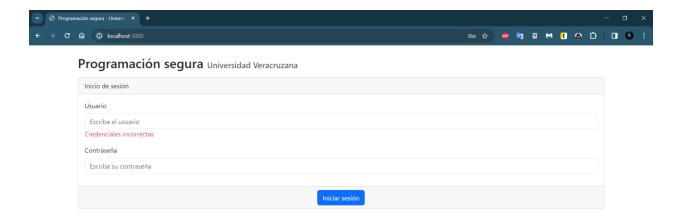
a. Coloca la captura de pantalla de tu código fuente en Visual Studio Code del archivo app.js.

```
e(session({ secret: 'miappsegura', resave: false, saveUninitialized: true }))
app.use(express.urlencoded({ extended: true }))
app.set('view engine', 'ejs')
let api = {
app.get('/', (req, res) => {
    req.session.destroy()
    res.render('index')
 if (req.session.username) {
   if (req.session.username) {
      res.render('welcome', { username: req.session.username })
}
      } else {
    res.send('No esta autorizado para ver este contenido.')
      let host = req.get('host')
let username = req.body.username
let password = req.body.password
      if (request('http://$\host}/codigos?api_key=${api.key}')) {
    console.log('Funcionando')
      } else {
  console.log('No esta funcionando la API')
  return res.render('index', { username: 'us
      request('http://$[host]/codigos?api_key=$[api_key]', function (error, response, body) {
    let users = JSOL,parse(body)
    var user = users.find(u => u.name === username && u.code === password); // encuentral
    if (user) {
                    req.session.username = useres.redirect('/welcome')
                    res.render('index', { username: 'username' }
     if (req.query.api_key == api.key)
  res.json(codigos)
pp.listen(port, () => {
    console.log(`Aplicación de ejemplo escuchando en el puerto ${port}')
```

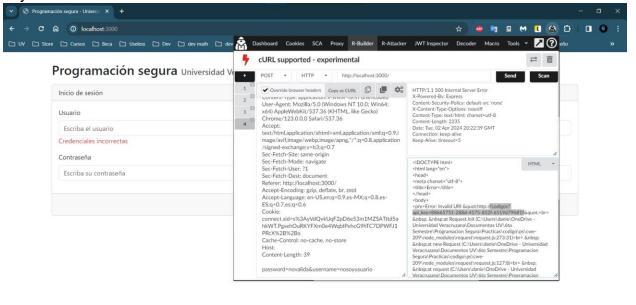
b. Coloca la captura de pantalla de la salida de la página index.html de autenticación.

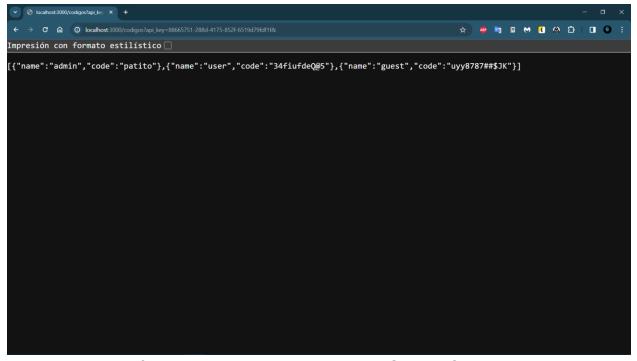






c. Coloca la captura de pantalla de la salida del error de Node.js donde se vea la api key revelada al atacante.





- 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-209-Generation-of-Error-Message-Containing-Sensitive-Information.git