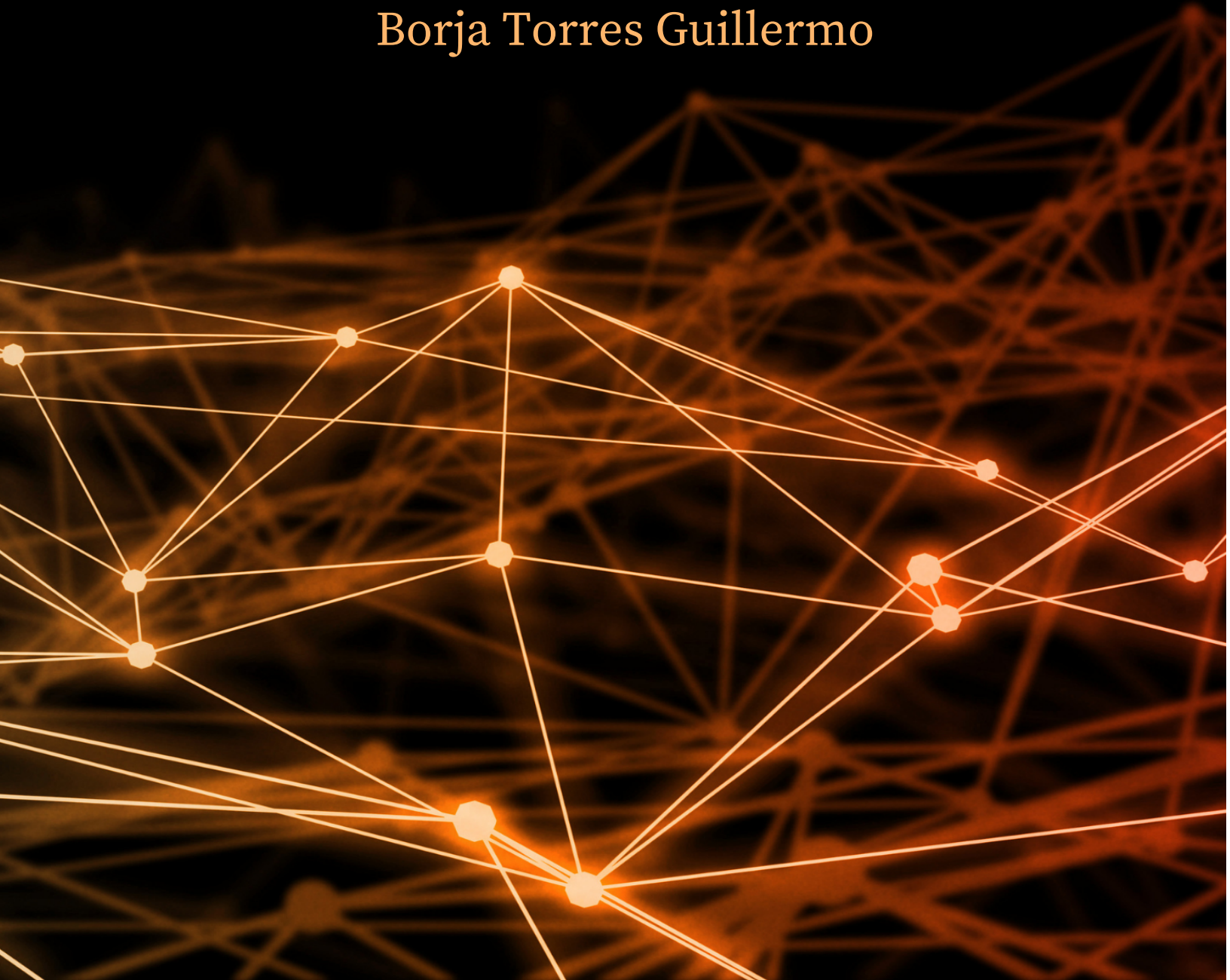


Incorporación de SSDLC y DevSecOps

Grupo 13

Javier de la Cruz de la Torre

Borja Torres Guillermo



Integración S-SDLC y DevSecOps

1. Introducción

A continuación, explicamos cómo se ha aplicado el ciclo de vida del desarrollo seguro (S-SDLC) y cómo se integraría un enfoque DevSecOps en el proyecto Secure To-Do App, desarrollado previamente de forma individual y luego grupal.

2. Aplicación del ciclo S-SDLC

- Requisitos: se definió una aplicación sencilla (To-Do list) para contenerizar y aplicar medidas básicas de seguridad.
- Diseño: se diseñó en base de contenedor Docker, con estructura modular y separación de carpetas.
- Implementación: desarrollo en Node.js + Express, validación de entradas, uso de imagen segura node:18-alpine.
- Verificación: pruebas manuales con navegador y herramientas como Postman/curl, revisión de puertos y ejecución.
- Mantenimiento: documentación incluida, proyecto subido a GitHub, estructura preparada para futuras mejoras.

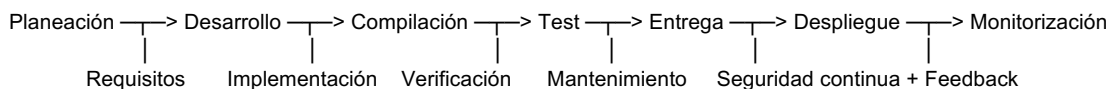
3. Enfoque DevSecOps propuesto

Aunque este proyecto no incluye un pipeline automatizado real, se propone aplicar principios básicos de DevSecOps para integrarlo en una cadena de desarrollo más segura:

- Control de versiones con GitHub.
- Uso de herramientas como Trivy o Snyk para escanear vulnerabilidades en imágenes Docker.
- Validación de código con linters o herramientas como ESLint.
- Automatización de pruebas e integración continua con GitHub Actions.
- Política de revisión de código y documentación de buenas prácticas.

4. Esquema de Integración S-SDLC + DevSecOps

A continuación, se representa un esquema básico de cómo encajan las fases de S-SDLC dentro del ciclo DevSecOps:



5. Enlace GitHub

<https://github.com/BorjaTorresG/secure-todo-app>