



Optimización de Prácticas de Desarrollo

Grethel Bello Cagnant

grethel.bello@wizeline.com

Acerca de mí



Grethel Bello Cagnant

- Staff Software Engineer
- +9 años de experiencia
- 4 años en Wizeline

Puntos importantes



Identifícate en Zoom utilizando tu nombre y apellido.



Mantén tu micrófono apagado durante el transcurso de la sesión.



Utiliza el chat para hacer tus preguntas durante la sección de Q&A.



Procura enfocar tus preguntas al tema presentado.



Apaga tu cámara en caso de tener problemas con tu conexión.

Código de conducta



Sé respetuoso, no hay malas preguntas o ideas.



Sé cordial y paciente.



Sé cuidadoso con tus palabras.

Objetivo

Al final de esta sesión podrás:

- Evaluar y mejorar las prácticas de desarrollo para asegurar la seguridad está integrada en el ciclo de vida del desarrollo

Tabla de Contenidos

Mejores Prácticas de Desarrollo

Recordemos



Revisión Pull Request

Actividad



¿Qué es DevOps?

... ¿y como usarlo?



Diseña un CI/CD

Actividad Final





Mejores Prácticas de Desarrollo

Recordemos

Algunas de las mejores prácticas

- Estilo de código
- SOLID, OOP, etc
- Código defensivo
- Reusabilidad, legibilidad, and consistencia
- Manejo de recursos
- Técnicas de rendimiento y seguridad
- Revisión de código (Pull Request)



Tabla de Contenidos

Mejores Prácticas de Desarrollo

Recordemos



Revisión Pull Request

Actividad



¿Qué es DevOps?

... ¿y como usarlo?



Diseña un CI/CD

Actividad Final



Revisión Pull Request



Actividad

Actividad: Revisión de Pull Request

Revisemos el siguiente código buscando mejoras basándonos en las mejores prácticas de desarrollo en un Pull Request:

- ¿Qué mejoras puedes encontrar en 5 minutos?
- ¿Cuánto tiempo consideras necesitarías para revisar por todas las buenas prácticas en un PR?
- Si en tu día requieres revisar 2 o 3 PRs, ¿es sostenible hacer revisiones profundas y continuar desarrollando para una persona?



So...



Evaluar y revisar
manualmente las
mejores prácticas de
desarrollo en los PRs

Optimizar y automatizar
la evaluación y revisión
de mejores prácticas

Tabla de Contenidos

Mejores Prácticas de Desarrollo

Recordemos



Revisión Pull Request

Actividad



¿Qué es DevOps?

... ¿y como usarlo?



Diseña un CI/CD

Actividad Final





¿Qué es DevOps?

... ¿y cómo usarlo?

Build

(PRE-PRODUCTION)

Pre-commit hooks, software composition analysis, SAST, code review, container security, vulnerability scanning, DAST

Plan

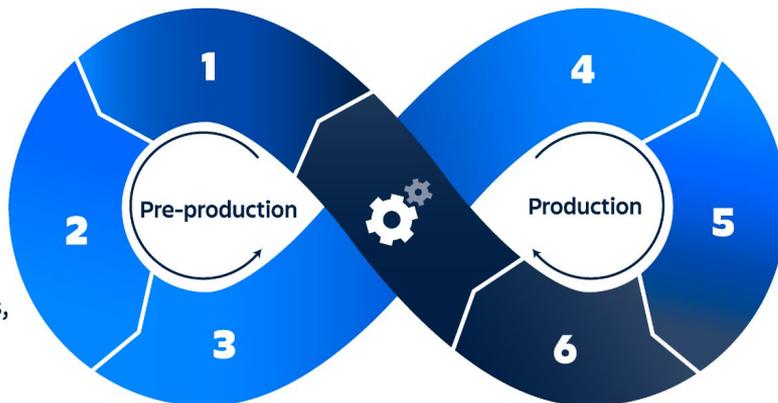
(PRE-PRODUCTION)

Threat modeling, change impact analysis

Deploy

(PRODUCTION)

Access and configuration management, chaos engineering, pen testing



Test

(PRE-PRODUCTION)

DAST

Monitor

(PRODUCTION)

SIEM, vulnerability monitoring, access control

Operate

(PRODUCTION)

Log collection, RASP, Patching, WAF

Prácticas

- Estilo de código
- SOLID, OOP, etc
- Código defensivo
- Reusabilidad, legibilidad, y consistencia
- Manejo de recursos
- Técnicas de rendimiento y seguridad

Optimizaciones

CI/CD:

- Pipelines de Repositorios Remotos
- Git Hooks
- Software Composition Analysis (SCA)
- Static Application Security Testing (SAST), ejemplo Linters
- Dynamic Application Security Testing (DAST)
- Análisis de rendimiento

Tabla de Contenidos

Mejores Prácticas de Desarrollo

Recordemos



Revisión Pull Request

Actividad



¿Qué es DevOps?

... ¿y como usarlo?



Diseña un CI/CD

Actividad Final



Diseña un CI/CD

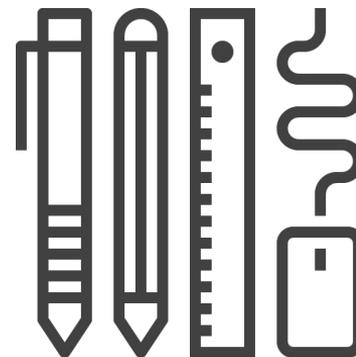


Actividad Final

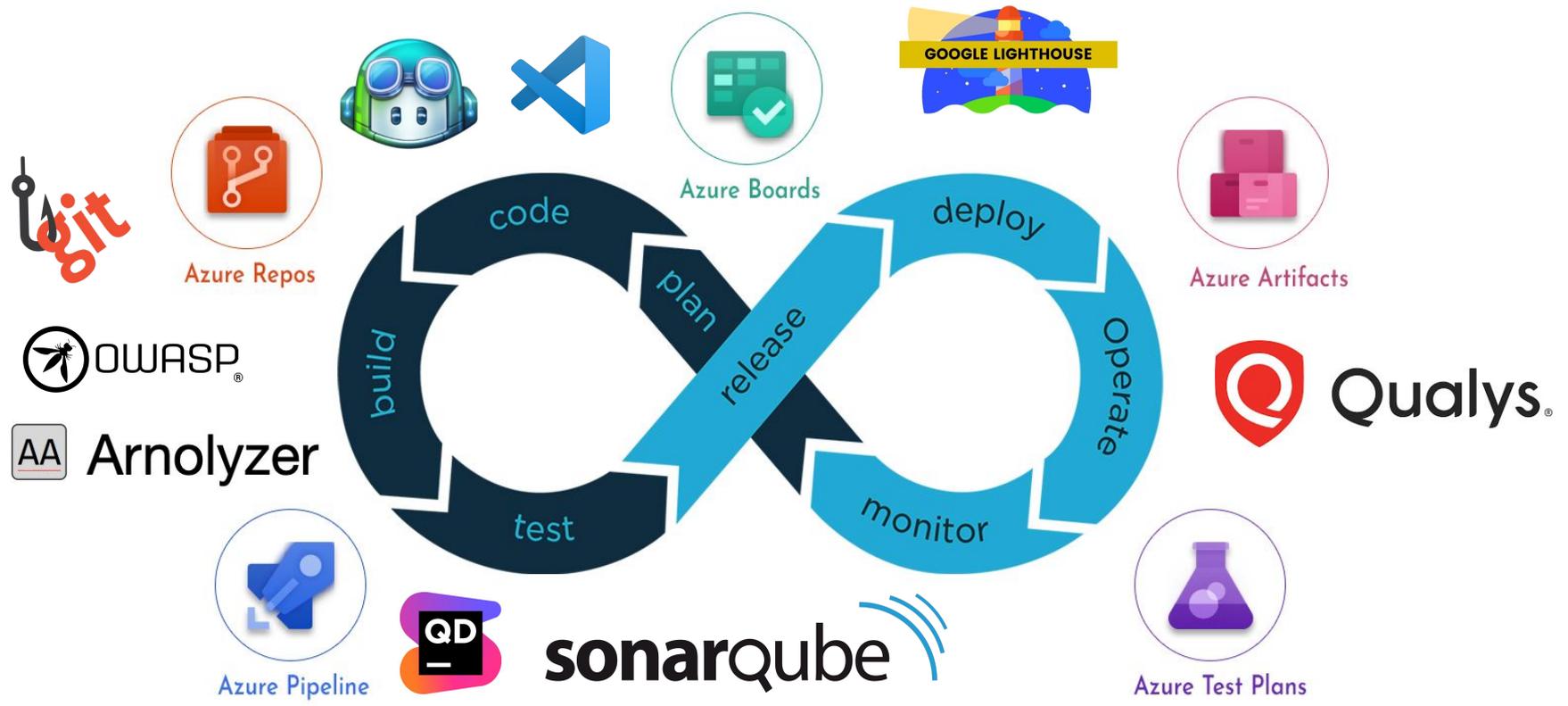
Diseña un CI/CD

Investiga qué herramientas puedes usar para la tecnología que usa tu aplicación y diseña en papel o virtualmente un CI/CD de tal forma que puedas ejecutar:

- Pruebas unitaria e integrales
- Evaluaciones SATS
- Pruebas de rendimiento y seguridad
- Análisis de código



Ejemplo



Resumen



Recordemos que en esta sesión hablamos de:

- Mejores prácticas de desarrollo
- La importancia de optimizar las mejores prácticas de desarrollo
- Conceptos y estrategias DevOps
- Herramientas en el mercado para crear una CI/CD

Objetivo

Al final de esta sesión podrás:

- Evaluar y mejorar las prácticas de desarrollo para asegurar la seguridad está integrada en el ciclo de vida del desarrollo

¿Preguntas?



Feedback Form

Was this information helpful?
Let us know your feedback





Gracias.