

Devops y metodologías ágiles

...

Integrantes:

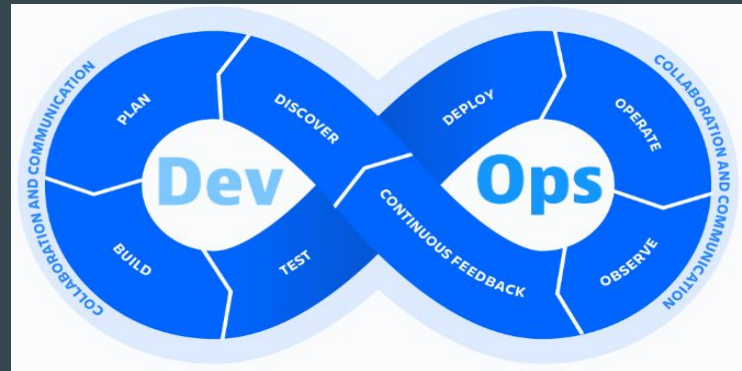
- Poma Martinez Jhonatan
- Rivera Gambini Walter

DevOps

Dev : Desarrolladores.

Ops : Operaciones.

Es una mentalidad , un cambio de cultura, donde los equipos adoptan nuevas formas de trabajar, donde colaboran para tener menos errores.



1. 5 principios claves del DevOps

- COLABORACIÓN:
- AUTOMATIZACIÓN
- MEJORA CONTINUA
- ACCIÓN CENTRADA EN EL CLIENTE
- CREAR CON EL OBJETIVO EN MENTE

2. Que es un Ingeniero DevOps?

Posee un amplio conocimiento tanto en el **desarrollo** como en las **operaciones**.

Funciones y Responsabilidades:

- Ingeniería de Lanzamiento
- Aprovisionamiento y administración del sistema
- Evangelizar de DevOps a la organización.

Habilidades del Ing. DevOps:

- Comunicación y Colaboración
- Experiencia con herramienta DevOps.
- Integración Continua y Entrega Continua (CI/DI).
- Familiaridad con la codificación y las secuencias de comandos.

3. YBIYRI y el servicio siempre activo

YBIYRI = “Lo construyes, lo ejecutas”

Que es YBIYRI ? se refiere a acercar a los desarrolladores a la operación diaria de su software y brindarles una interacción regular con el cliente.

Servicio siempre activos: La naturaleza de los servicios siempre activos requiere una respuesta continua de los equipos ágiles y de DevOps. Estos equipos deben pensar más allá de reaccionar ante un solo incidente.

- **Desafíos de los servicios siempre activos**

YBIYRI sigue desafiando para que los equipos de desarrollo modernos cumplan su promesa de acelerar el tiempo de resolución y que no enmarquen sus habilidades. y no se limiten ante un incidente.

- **Prácticas recomendadas del equipo para servicios siempre activos**

a) **Disponibilidad operacional:** Uno de los cambios críticos para los equipos de YBIYRI es incluir la preparación operativa como parte de los ciclos de planificación y ejecución de sprint.

b) **Adoptar valores de incidentes**

Adoptar valores de incidentes a nivel de equipo puede crear una base sólida para el viaje YBIYRI de un equipo. Los valores de incidentes guían a su equipo en la respuesta a incidentes

- **Herramientas para una empresa siempre activa**

herramienta moderna de gestión de alertas e incidentes como Opsgenie, que es confiable, rápida y flexible.

4. Metodología ágil a escala

- Fácil: Implementarla en un equipo individual
- Desafío: Extenderla a varios equipos de una organización grande.

¿Por qué las empresas requieren implementar la metodología ágil a escala?

- Ser competitivas
- Necesidades cambiantes de clientes
- Soluciones flexibles o personalizadas.

¿Qué es la metodología ágil a escala?

Implementar la metodología ágil a nivel de equipo y aplicar los principios, prácticas y resultados a otras capas de la organización.

4. Metodología ágil a escala

Frameworks populares para escalar la metodología ágil:

- SAFe, LeSS, DA, Spotify, Scrum@Scale

Principios para practicar las metodologías ágiles a escala:

1. Roles y cambios en la estructura organizacional definidos.
2. Organización y desarrollo centrados en el cliente
3. Cadencia y prácticas de la metodología ágil o scrum
4. Madurez de adopción (el cambio toma tiempo)
5. Mejoras en la dependencia.
6. Participación ascendente y descendente a lo largo de la empresa (realmente cambiar)
7. El personal, la estrategia lean y el pensamiento sistémico

5.- ¿Cómo se interrelacionan la metodología ágil y DevOps?

Confusión sobre definición, especialmente DevOps por ser más nueva.

La metodología ágil es más que Scrum.

Planificar trabajo imprevisto

- Scrum permite realizar seguimiento al trabajo planificado.
- Gran parte del trabajo de operaciones no se planifica.
- Por esto muchos equipos DevOps usan Kanban o un híbrido (scrumban o kanplan)

5.- ¿Cómo se interrelacionan la metodología ágil y Devops?

Dueños de producto y dueños de servicio

- Dueños de producto: Comprenden las funciones que requiere el usuario
- Dueños de servicio: Priorizan capacidades no funcionales. (rendimiento, fiabilidad, seguridad)
- Sirve para ver los aspectos no funcionales como funciones y planificarlos y priorizarlos

DevOps no es solo entrega continua

- Entrega continua: entrega frecuente y de calidad.

5.- ¿Cómo se interrelacionan la metodología ágil y Devops?

- Entrega continua no aborda problemas de comunicación entre el negocio y el equipo de software.
- Por ello se debe seguir el “centrarse en valor” del modelo de fluidez ágil.

Los tres modos

- Pensamiento sistémico: Énfasis en rendimiento del sistema completo
- Aumentar los ciclos de feedback para realizar correcciones de forma continua.
- Cultura de la experimentación y el aprendizaje continuos

Las metodologías ágiles y dEvOps funcionan mejor en combinación que como enemigos.