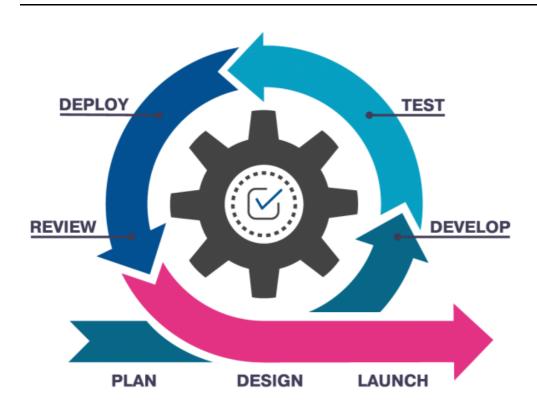
METODOLOGIAS-AGILES.md 2025-03-12

Code & Learn (Entornos de Desarrollo - Integración Continua)



¿Qué son las Metodologías Ágiles?

Las metodologías ágiles son un conjunto de principios y prácticas para el desarrollo de software que enfatizan la flexibilidad, la colaboración y la entrega rápida de productos funcionales. Estas metodologías buscan adaptarse a cambios en los requisitos y fomentar una comunicación continua entre los miembros del equipo.

Principios del Manifiesto Ágil

El Manifiesto Ágil, creado en 2001, establece los siguientes valores fundamentales:

- 1. Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas.
- 2. Software funcionando sobre documentación extensiva.
- 3. Colaboración con el cliente sobre negociación de contratos.
- 4. Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan rígido.

Principales Metodologías Ágiles

1. Scrum

Scrum es un marco de trabajo ágil basado en iteraciones llamadas *sprints*, que suelen durar entre 1 y 4 semanas. Se basa en los siguientes roles:

- Scrum Master: Facilita el proceso ágil y ayuda a eliminar impedimentos.
- Product Owner: Representa los intereses del cliente y prioriza las tareas.

METODOLOGIAS-AGILES.md 2025-03-12

• Equipo de Desarrollo: Desarrolla y entrega incrementos de software.

Eventos Clave en Scrum:

- Sprint Planning: Planificación del sprint.
- Daily Stand-up: Reunión diaria para sincronizar el equipo.
- Sprint Review: Revisión del trabajo realizado.
- Sprint Retrospective: Reflexión sobre el proceso y mejoras.

2. Kanban

Kanban es una metodología visual que gestiona el flujo de trabajo mediante un tablero dividido en columnas, como:

- Por hacer
- En progreso
- Hecho

Se enfoca en la mejora continua y la limitación del trabajo en curso (WIP).

3. Extreme Programming (XP)

XP es una metodología que enfatiza la calidad del software y la satisfacción del cliente mediante prácticas como:

- Desarrollo basado en pruebas (TDD).
- Programación en parejas (Pair Programming).
- Integración continua.
- Diseño simple y mejoras incrementales.

4. Lean Software Development

Inspirada en la filosofía Lean Manufacturing de Toyota, esta metodología busca eliminar desperdicios y optimizar el flujo de trabajo. Sus principios incluyen:

- Entregar rápido.
- Mejorar continuamente.
- Construir calidad en el proceso.

Beneficios de las Metodologías Ágiles

- Mayor flexibilidad ante cambios en los requisitos.
- Entrega más rápida y frecuente de software funcional.
- Mejor comunicación entre equipos y clientes.
- Mayor satisfacción del cliente gracias a la retroalimentación continua.

Conclusión

Las metodologías ágiles han revolucionado el desarrollo de software al priorizar la adaptabilidad y la colaboración. Elegir la metodología adecuada depende del equipo y del proyecto en cuestión.