



UNIDAD DE APRENDIZAJE

LABORATORIO EMPRESARIAL

METODOLOGIA AGILES

LIMON NAVA OMAR

Las metodologías ágiles son un conjunto de prácticas y enfoques de gestión de proyectos que se centran en la entrega rápida y frecuente de software de alta calidad. Las metodologías ágiles tienen en cuenta el cambio y la incertidumbre que pueden surgir durante el ciclo de vida del proyecto y buscan adaptarse a ellos de manera eficaz.

DevOps

- son un conjunto de prácticas y filosofías que buscan mejorar la colaboración entre los equipos de desarrollo de software y los equipos de operaciones de infraestructura, con el objetivo de acelerar el ciclo de vida del desarrollo de software y mejorar la calidad del mismo. Aquí te presento algunos aspectos clave que debes conocer:
- Automatización: Una de las principales prácticas de DevOps es la automatización de procesos. Esto implica la creación de pipelines de integración y entrega continua (CI/CD) para facilitar la entrega rápida y frecuente de código de alta calidad.
- Colaboración: DevOps busca fomentar una cultura de colaboración entre los equipos de desarrollo
 y operaciones, así como la comunicación constante y transparente entre ambos. Esto puede
 implicar la creación de equipos multifuncionales que trabajen juntos en la planificación, diseño,
 implementación, prueba y mantenimiento de software.
- Infraestructura como código: DevOps promueve la automatización de la infraestructura, lo que significa que la infraestructura se define mediante código, lo que permite una mayor flexibilidad y agilidad en la gestión de la infraestructura.
- Monitoreo y métricas: La monitorización y la medición de las métricas son fundamentales en DevOps. Esto permite a los equipos identificar rápidamente cualquier problema y realizar mejoras continuas en el software y la infraestructura.
- Seguridad: La seguridad es un aspecto importante en DevOps y debe integrarse en todo el ciclo de vida del desarrollo del software. La seguridad debe ser un enfoque integral, incluyendo la seguridad de la infraestructura, la seguridad de la aplicación y la seguridad de los datos.



Metodologías ágiles

METODOLOGIA	CONCEPTO	VENTAJAS	DESVENTAJAS	MODELO OPERATIVO
Extreme programmin g XP	Umetodología de desarrollo de software digil, que se enfoca en la entrega temprana y continua de software funcional y de alta calidad, mediante una serie de prácticas y valores que buscan maximizar la satisfacción del cliente y el equipo de desarrollo.	Mejora de la calidad del software Mayor productividad Mayor satisfacción del cliente Mayor flexibilidad Mayor colaboración	Puede ser menos adecuado para proyectos con requisitos cambiantes Puede requerir habilidades técnicas específicas Puede ser menos adecuado para proyectos que requieren un enfoque más estructurado	Exploracion planificacion desarrollo manteniimetno
Scrum	Se basa en la iteración y la colaboración entre el equipo de trabajo y el cliente, con el objetivo de entregar productos de alta calidad de forma temprana y continua.	Mayor transparencia Mayor productividad Mayor satisfacción del cliente Mayor flexibilidad Mayor colaboración	Requiere una curva de aprendizaje Requiere una planificación cuidadosa Puede ser diffici de implementar en equipos grandes Requiere una comunicación efectiva Dependencia en la disponibilidad del equipo	Product Backlog Sprint Sprint Planning Daily Scrum Sprint Review Sprint Retrospective
Kanban	metodología de gestión de proyectos y procesos que se enfoca en la mejora continua y la eliminación de desperdicios. hoy en día se utiliza en una amplia variedad de contextos, incluyendo el desarrollo de software, la gestión de proyectos y la gestión de procesos en general	Mayor visibilidad del proceso Mayor eficiencia Mayor flexibilidad Mejora continua Mayor colaboración	No proporciona un marco de trabajo completo Puede ser menos efectivo para proyectos complejos Puede ser menos adecuado para equipos nuevos o sin experiencia Requiere un sistema de seguimiento claro Puede requeir una mayor disciplina y responsabilidad individual	Tablero Kanban Tarjetas Kanban Limites de trabajo en progreso Reunión diaria de Kanban
Agile inception	mplica un enfoque iterativo e incremental para la planificación y ejecución de tareas de recepción, donde el equipo se enfoca en realizar entregas pequeñas y frecuentes para obtener retroalimentación temprana y ajustar el plan en consecuencia.	Mayor eficiencia y productividad Mayor satisfacción del cliente Mayor flexibilidad Mayor colaboración	Requiere una preparación y planificación previa Puede ser menos adecuado para proyectos pequeños Puede requerir una mayor inversión inicial Puede requerir una adaptación constante	Workshop de Inicio Creación de un Product Backlog Sprint Planning Sprint Review Sprint Retrospective
Desing sprint	proceso de innovación y resolución de problemas que se enfoca en encontrar soluciones prácticas a desafíos complejos en un período corto de tiempo.	Resolución rápida de problemas Foco en el usuario Colaboración intensiva Prototipado rápido Reducción de riesgos	Requiere un equipo completo dedicado Puede no ser adecuado para todos los problemas Sesgos en el proceso Limitaciones de tiempo	Entender Dibujar Decidir Prototipar Validar