



UNIVERSIDAD DE GRANADA

EJERCICIOS TEMA 8

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

AUTOR

Pablo Valenzuela Álvarez (pvalenzuela@correo.ugr.es)

EJERCICIO 1

Estándar CMMI (Capability Maturity Model Integration)

El modelo CMMI es un estándar que proporciona un marco estructurado para evaluar y mejorar procesos de desarrollo. Los aspectos interesantes de este estándar son los siguientes:

- Mejora continua de los procesos organizativos a través del marco para evaluar y mejorar de manera la capacidad de la empresa.
- Organización en forma de niveles de madurez, desde el nivel 1 o inicial hasta el nivel 5 u optimizado.
- Definición de las áreas de proceso correspondientes a cada nivel, cubriendo los aspectos clave que se deben solucionar. Estas áreas incluyen la gestión proyectos, ingeniería de sistemas, desarrollo de software, ...
- Este estándar está centrado en las capacidades de una organización para ejecutar y gestionar procesos en lugar de cumplir ciertos criterios.
- Da mucha importancia a la recopilación de datos, la medición y el análisis para que la toma de decisiones sea informada.
- Está enfocado a la obtención de resultados predecibles que ayuden a la organización a planificar, seguir y mejorar sus procesos y obtener sus objetivos.
- Aunque ofrece un marco estructurado, permite a las organizaciones adaptar las prácticas según sus necesidades.

DevOps

Acrónimo de *Desarrollo* y *Operaciones* definen un conjunto de prácticas que persiguen hacer más rápido el ciclo de vida del desarrollo de software y proporcionar una entrega continua de calidad.

Las principales características de este movimiento defienden la automatización y monitoreo en todas las fases de construcción del software, desde la integración, las pruebas, el despliegue, la implementación y la administración de la infraestructura. DevOps plantea acortar los ciclos de desarrollo, la implementación, etc.

La relación con la calidad es similar al estándar explicado anteriormente (CMMI) ya que ofrece unas prácticas enfocadas a la mejora continua mediante automatización y pruebas que proporcionan feedback rápido y facilita la detección temprana y resolución de problemas.

EJERCICIO 2

Jira es una plataforma para la gestión de proyectos y seguimiento de problemas. Es utilizada en una amplia variedad de contextos, incluida la gestión ágil de proyectos, el desarrollo de software, la planificación de productos y la gestión de tareas en general.

En el contexto de la gestión de calidad, Jira se utiliza comúnmente para realizar un seguimiento de los problemas de calidad, gestionar pruebas y casos de prueba, y colaborar en equipos de desarrollo y QA. Puede adaptarse a metodologías ágiles como Scrum y Kanban, lo que lo hace versátil para diferentes enfoques de desarrollo y gestión de proyectos.

En resumen, Jira no se limita exclusivamente a la gestión de calidad, es una herramienta muy utilizada en entornos de desarrollo de software y proyectos para gestionar tareas, problemas y procesos relacionados con la calidad del software.