

Oscar Ariel Quintana Merino

TID41M

Tecnologías de la información: Desarrollo de Software Multiplataforma

Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software

CMMI (CAPABILITY MADURITY MODEL INTEGRATION)

Docente: Fermín Gómez

# CMMI Capability Maturity Model Integration

El Modelo de Madurez de la Capacidad de la Integración (Capability Maturity Model Integration o CMMI) es un enfoque de mejora de procesos que proporciona a las organizaciones con pautas para mejorar sus procesos de desarrollo y mantenimiento de software. CMMI se utiliza en diversas disciplinas, no solo en el desarrollo de software, y busca mejorar la eficacia y eficiencia organizacional.

Aquí hay algunos puntos clave sobre el Modelo CMMI:

1. **Desarrollo Evolutivo:**
   * CMMI ha evolucionado a partir de modelos anteriores, como el CMM (Modelo de Madurez de la Capacidad) y el P-CMM (Modelo de Madurez del Personal).
   * Se desarrolló para integrar diferentes modelos de madurez y capacidades en un solo marco de trabajo coherente.
2. **Enfoque de Madurez y Capacidad:**
   * La "madurez" en CMMI se refiere a la mejora progresiva de los procesos de una organización.
   * La "capacidad" se refiere a la habilidad de una organización para llevar a cabo y gestionar sus procesos de manera efectiva.
3. **Niveles de Madurez:**
   * CMMI organiza la mejora de procesos en cinco niveles de madurez: Inicial, Gestionado, Definido, Cuantitativamente Gestionado y Optimizado.
   * Cada nivel representa un grado más alto de madurez en la capacidad de gestión de procesos.
4. **Áreas de Proceso:**
   * CMMI está estructurado en torno a áreas de proceso, que son conjuntos de prácticas que se centran en áreas específicas de actividades del proceso.
   * Las áreas de proceso se agrupan en categorías, como Ingeniería, Soporte y Gestión.
5. **Representaciones:**
   * CMMI admite dos representaciones: Representación Continua y Representación Por Etapas.
   * La Representación Continua permite mejoras incrementales, mientras que la Representación Por Etapas proporciona niveles de madurez.
6. **Evaluación y Certificación:**
   * Las organizaciones pueden someterse a evaluaciones de CMMI para determinar su nivel de madurez.
   * La certificación CMMI es un reconocimiento formal de que una organización sigue las mejores prácticas definidas por el modelo.
7. **Enfoque en la Mejora Continua:**
   * CMMI fomenta la mejora continua al proporcionar un marco estructurado para evaluar y mejorar los procesos.
   * Los procesos se evalúan en función de metas y prácticas específicas.
8. **Aplicación en Diversas Industrias:**
   * Aunque CMMI se originó en el ámbito del desarrollo de software, se ha aplicado con éxito en diversas industrias, como la aeroespacial, la defensa, las finanzas y la salud.

En resumen, CMMI es un modelo integral de mejora de procesos que ayuda a las organizaciones a evaluar y mejorar su capacidad para gestionar y llevar a cabo procesos efectivos. Proporciona un marco estructurado que se puede personalizar según las necesidades y objetivos específicos de cada organización.