

TDA Sexta Clase:

Clase de gestión de configuración de software.

La administración o gestión de configuraciones es una disciplina de soporte, forma parte de las disciplinas protectoras y tiene el propósito de mantener la integridad de los productos del proyecto de software a lo largo del ciclo de vida.

SCM como disciplina de gestión

“Es una disciplina que aplica dirección y monitoreo administrativo y técnico a: Identificar las características funcionales y técnicas de los ítems de configuración; Controlar los cambios; Registrar y reportar y Verificar su correspondencia con los requerimientos.”

Integridad de un producto de software.

El software es un blanco móvil porque al ser intangible y fácilmente modificable la administración de configuración ayuda a que el producto permanezca inalterable en los términos que fue creado a lo largo del ciclo de vida. Se considera que un producto tiene integridad.

Satisface las expectativas del usuario

- Puede ser fácilmente rastreado durante su ciclo de vida

Puedo saber cómo llego a este punto cada pieza de software, es decir saber a qué requerimiento está asociado y saber dónde se analizó, donde se diseñó, donde se testeó, etc.

- Satisface criterios de performance

Satisface requerimientos no funcionales (performance, etc.)

- Cumple expectativas de costo Para que esto sea posible es necesario planificar, por lo cual se evalúa la relación costo beneficio.

Versión.

Una versión se define como una instancia de un ítem de configuración que difiere de otras instancias del mismo ítem. El control de versiones combina procedimientos y herramientas para gestionar las versiones de los objetos de configuración creados durante el proceso de sw. "La gestión de configuración permite a un usuario especificar configuraciones alternativas del sistema de software mediante la selección de las versiones adecuadas"; esto se puede gestionar asociando atributos a cada versión (que pueden ser datos sencillos como un nro. de versión asociado a cada objeto. Cada versión de sw es una colección de elementos de configuración (ECS), como ser código fuente, documentos, datos).

Variante

Si la diferencia que existe entre las instancias de un mismo ítem de configuración es muy pequeña, no se denomina versión sino que se la conoce como variante.

La configuración

Una configuración es el conjunto de todos los componentes fuentes que son compilados, sus documentos y la información de la estructura que definen una versión del producto a entregar. La configuración de un software es la sumatoria de todos los ítems de configuración que tiene en un momento determinado, equivale a una instantánea o una foto de todos los ítems de configuración con su versión en un momento del tiempo.