

proy. por la vida de un IC, de por, g.

minutos a nivel de iteración crece cuando termino la iteración?

HOJA N°

ICS
15/08

FECHA

- 9 TPS → no hay reaperforia
- 6 probados o más regularidad.
- mín de 8 (promedio) Ap. directa.

clar 15/08

SCM → software configuration management

(dentro de la disciplina de gestión)

Software → información a distintos niveles de detalle / abstracción.
el software es fácil de modificar, por lo que hay que controlar su modificación.
para hacer software se utilizan programas/workflows con distintas etapas:

relación inversa
detalle de información
con abstracción.

Repositorio contenedor de items de configuración.

- también debe contener las versiones y hacer cambios obligados para la construcción.
- requisitos
- análisis
- diseño
- implementación
- prueba
- despliegue

son las disciplinas técnicas.

cada uno de estos software tiene distintas actividades y dichas salidas de estas actividades son información para la construcción, por ende es software.

por lo general se tiene un repositorio centralizado para la configuración de software.

Lo debe / se recomienda que tenga una estructura, que nos permita tener / contener de forma organizada los items de configuración. También se fija la ruta y el nombre.

esta info. contribuye a la construcción del producto.

visión más amplia / abstracta del concepto de software. Es más que solo código.

• git / hvs programas que ayudan / facilitan la gestión de configuración (con una parte, la identificación de los items).

cada uno de estas salidas se denominan: Item de configuración.

Item de configuración

• un item de conf. puede estar directamente relacionado al producto o al proyecto de conf. del producto.

• es un requerimiento.

• un diagrama de clases.

• E.R.S. (donde contiene todos los requerimientos, cuenta como un item de conf.)

• cada item debe tener un nombre único y representativo del item.

• debe tener una versión / estado asociado, que me permite identificar los dist. etapas / estados por los que pasa el item.

negativo aspecto que ocupan todos los versionados

• ERROR para en el nombre la versión del item. Los nombres de versiones NO PUEDEN tener guiones.

• la sumatoria de todos los items de configuración + sus versiones, se denominan configuración de software. la conf. de software, ante cualquier cambio / act. de un item, ya cambia.

CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE

Gestión de configuración de software

• es una disciplina protectora del software que vela por mantener la integridad de los items de configuración, o sea, busca mantener la integridad del software.

definir la scm, es una de las principales actividades a realizar en un proyecto.

• gestiona, mantiene administrado, controlando y con visibilidad la conf. de software.

• Las cuatro actividades de la G.C.S (SCM) fundamentales

① Identificación de items de conf.

② Gestión de cambios del soft.

③ Auditoría de configuración de soft.

• G.A. de configuración física.

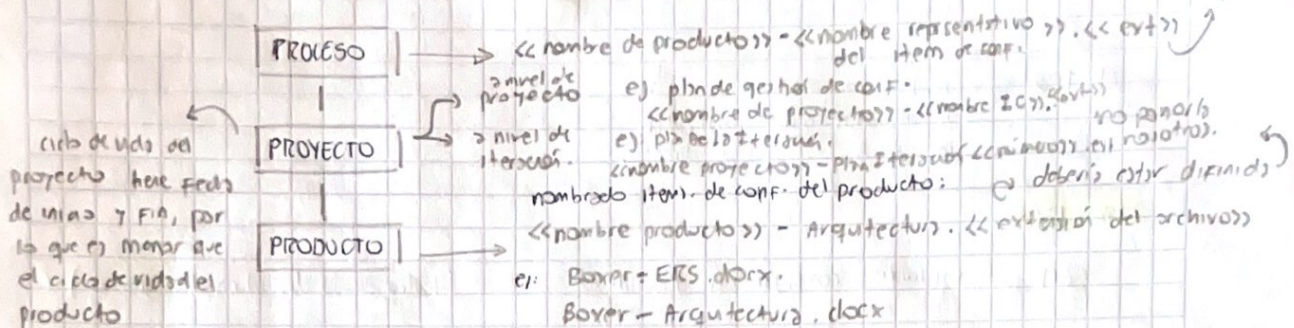
• G.A. de configuración funcional.

se define en PLAN DE GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE.

④ Informes de estado.

1) Actividad: identificación de Items de Configuración.

en un repositorio podemos tener Items de Configuración de:



2) Gestión de cambios

esquema que nos permite controlar los cambios en los I.C.

los cambios controlados se hacen contra la línea base.

distinción que items tenemos que controlar y atender los cambios y a veces podemos dejar de controlar.

Línea Base

puede contener uno o más I.C. con su versión que han sido controlado, revisado y aprobado; que son estables, y pueden ser etiquetados.

tienen un nombre único, nombre que comparte con las etiquetas de los I.C. que contenga la línea.

es una versión estable, aprobado a lo que puedo volver. como mínimo tenemos una línea base por iteración.

deben estar en el Plan de Gestión de Configuración

una etiqueta por línea base que se le asigna a los IC que tengan la línea base.

* CCB - Comité de control de cambios, son quienes autorizan los cambios antes de modificar la línea base. Este comité esta compuesto minimamente por: responsable del proyecto, el analista y el arquitecto. Además se puede sumar algún desarrollador y el gestor de configuración de software (este último no es una persona que solo se dedica a esto sino que también es desarrollador o tiene otro rol). Se agrega al comité cuando el cambio nace/se origina de él y es un cambio significativo.

3) Auditoría: es una revisión objetiva e independiente. Existen distintos tipos (en este caso son auditorías de configuración). Quien audita debe ser externo a la organización que se audita. Tamp puede depender/responder al mismo jefe. Se necesita una línea base (al menos) para auditar. (se necesita algo estable para auditar). También se necesita el Plan de Configuración.

Una auditoría hace un muestreo, analiza algunos ítems de conf. al otro que sean representativos de la totalidad de los I.C.

HOJA N°

203 (3)

FECHA

Tipo:

* Auditoría de configuración física: vela por la estructura del repositorio. Verifica que el repositorio exista y este correcto.

* Auditoría de configuración funcional: valida. Vela por que los requerimientos del producto se vean implementados y se puedan trazar.

una A. funcional no se puede realizar si previamente no se hizo una auditoría física.

↳ hay código que responda al requerimiento?

↳ hay casos de prueba del requerimiento?

(4) Actividad de informes de estados:

la mayoría de los informes se sacan automáticamente de las herramientas de gestión. Nos permiten tener visibilidad del estado.