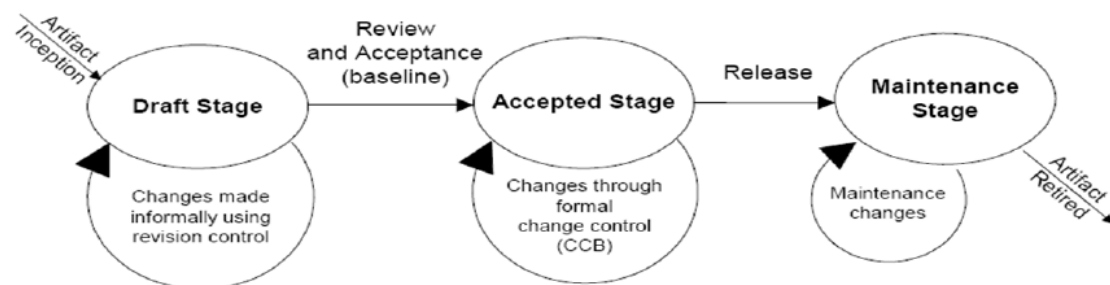


Identificación de Objetos en la Configuración de Software

Identificación de Items de Configuración

Cuando se desea controlar los cambios de un elemento es necesario identificarlo, para lo que se declara un ítem de configuración (SCI). Para que un ítem de configuración se vuelva tal debe estar versionado. Un ítem de configuración inicia en un estado borrador donde se van haciendo los cambios, luego pasa a una etapa de revisión y finalmente queda aceptado. Aquí queda en estado "baseline", es decir, que no se puede cambiar si no es a través de un procedimiento formal de cambio.



Ítem de Configuración de Software (SCI)

Son todos aquellos elementos que componen toda la información producida como parte del proceso de ingeniería de software, como ser programas de computadora (código fuente y ejecutables), documentos que describen los programas (documentos técnicos o de usuario), datos (de programa o externos).

Ítems básicos y compuestos

- **Objetos básicos:** es una "unidad de texto", creada por un ingeniero durante el análisis, diseño, codificación o pruebas. (pe: sección de una especificación de requisitos, listado fuente de un módulo, conjunto de casos de prueba, etc.).
- **Objetos compuestos:** colección de objetos básicos y de otros objetos compuestos (pe: especificación de diseño).

Tipos de ítems

- De producto

Tienen el ciclo de vida más largo, y se mantienen mientras el producto exista. Ejemplo: una ERS, los casos de prueba, la base de datos, el manual de usuario.

- De proyecto

Los ítems de configuración a nivel de proyecto. El plan de proyecto, el listado de defectos encontrados, tienen un ciclo de vida de proyecto. Un plan de iteración, un burndown chart, se mantiene durante una iteración. La duración impacta también en el esquema de nombrado.

El rol de las líneas base y su administración.

Línea Base

"Una especificación o producto que se ha revisado formalmente y sobre los que se ha llegado a un acuerdo, y que de ahí en adelante, sirve como base para un desarrollo posterior y que puede cambiarse solamente a través de procedimientos formales de control de cambio".

Características

☑ Todos los ítems que la componen están revisados y aprobados (por una revisión de pares, por testing, por aceptación del cliente, o por cualquier mecanismo definido previamente).

- Permite repetitividad, permite entregar siempre lo mismo.
- No se modifican ni eliminan ya que se pierde trazabilidad.
- Se identifican con etiquetas, permite encontrar sus elementos a partir de referencias.
- Se almacenan en un repositorio.
- Se definen:
 - Cuando termina un sprint (ágil)
 - Cuando termina cada fase (tradicional)

Tipos de línea base

☑ **Línea base de especificación**

También conocidas como "líneas base de fin de fase", dado que en ellas se definen modelos (requerimientos, análisis, diseño, etc.). Generalmente se definen antes que se tenga código.

- **Línea base operacionales**

Contiene el producto entregado al cliente, es decir el producto ya ha pasado por un control de calidad definido.

Identificación de la configuración del Software

Se logra mediante la definición de sus líneas base y de los cambios que los mismos pueden sufrir durante la evolución del sistema.