

NOTAS SOBRE P3 INGS

ASPECTOS GENERALES

La práctica 3 como habéis visto versa sobre algo que a priori no es nada “cool”, tal como el Mantenimiento. Pero tiene sentido que en una asignatura de Ingeniería del Software se tenga algún capítulo de Mantenimiento que implica el 90%+ de la actividad de Software que existe.

Se entrega el próximo 6 de Mayo. La cantidad de trabajo es moderada, como en prácticas anteriores, y dedicando el equivalente de tiempo a la asistencia en clases es más que de sobra para completar con éxito sus objetivos y sobre todo aprender lo que proponemos.

De igual manera a la práctica anterior si surge algún problema para cumplir estas fechas, me lo decís, y no habrá ni un solo problema en gestionar esa ampliación.

Para mantener un avance progresivo, iré pidiéndoos por correo un feedback periódico del avance y si tenemos que hacer algún tipo de reunión, lo gestionamos. Se os propone un avance por semanas, pero, como hemos hecho en anteriores, tomadlo con flexibilidad. Por ejemplo creo que vais a tardar más en establecer el proceso. También os costará aplicar el primer mantenimiento, pero el resto de mantenimientos serán mucho más rápidos. Así que sed flexibles con la planificación.

Respecto a documentación, tenéis un enunciado muy detallado y para completar la documentación tenéis una presentación extra que aclara muchísimo las actividades. Aprovechad esta documentación, leedla bien y aquí estoy para completar la info, os aconsejo leerlo todo un par de veces despacio porque está muy completo.

Una pregunta muy común es, por qué hacemos esto a mano si lo normal es que lo hagamos con una herramienta tipo Git-Hub que lo hace. La respuesta es similar a por qué en ingeniería informática estudiamos en una asignatura de Sistemas Operativos cómo usar los semáforos y la memoria compartida cuando el sistema lo hace todo. Es porque como ingenieros necesitamos las bases de la informática, por tanto para montar en el futuro un buen sistema de gestión de configuración de software y mantenimiento tenemos que conocer bien los conocimientos y bases. Si tengo la oportunidad os mostraré un sistema a lo bestia que tengo implantado en mi empresa y los volúmenes que manejamos para que veáis la importancia de tener esto perfectamente controlado porque lo complicado de todo esto es muchísima gente trabajando sobre muchísimas peticiones de forma ordenada, para lo que hay que conocer bien las bases.

PRIMERA PARTE: EL PROCESO Y LOS ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN

Lo primero que tenéis que hacer es montar un proceso de envío y gestión de peticiones de cambio. Para esto pensad a lo grande. No penséis que es para registrar las 4 cosas que os piden en la práctica sino para que vuestra empresa reciba miles de peticiones de todo tipo de muchos clientes. Eso hará que aportéis valor al proceso y lo detalléis bien, desde cómo llegan, con los datos precisos hasta cómo se van gestionando. Como siempre: si os ceñís estrictamente a hacer un formulario exactamente igual que os pone en la memoria con los mismos campos -alguno no tiene ni sentido- no aspiréis a una nota superior a 5.

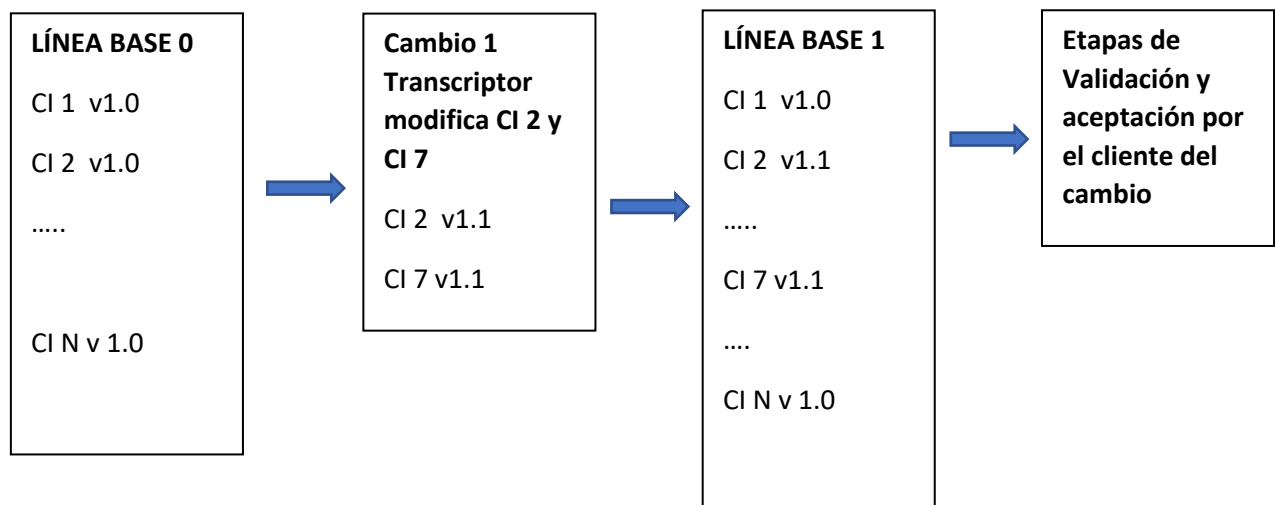
Otra actividad muy importante es la selección de Elementos de Configuración, más conocidos como Configuration Items o CIs, que son aquello de lo que vais a controlar las versiones. Es lo

que meteríais en un repositorio de control, pero como vamos a trabajar con documentos y partes de documentos, los CIs serían parecidos a los ítems sobre los que hicimos tareas. Por ejemplo, “Diagrama de Secuencia Caso 5” podría ser un CI, “Diagrama de Clases” podría ser otro, etc...

SEGUNDA PARTE: APLICANDO MANTENIMIENTOS

Una vez hechas estas dos actividades, toca ir haciendo mantenimientos. La primera Línea Base (o Release “0”) sería compuesta por la versión “1.0” de todos y cada uno los CIs. Para cada uno de los mantenimientos os dividís por roles. He aquí el primer consejo: haced roles diferentes, sobre todo porque el “Transcriptor” (o sea el Desarrollador) es con diferencia el que más trabajo hace. Sería una pésima idea, especialmente para el pobre que le toque “Transcriptor”, que fueseis el mismo rol en cada cambio.

En cada cambio lo que haremos será aplicar sobre los “CIs” que corresponda los cambios. Por ejemplo si para el cambio 1 tenemos que tocar el Diagrama de Secuencia 1, el Diagrama de Clases y el Documento de Análisis, esos CIs pasarían a versión 1.1. Y cuando lo vamos a mandar a Validación, conformamos la nueva Línea Base o Release “1” que estará formada por todos los CIs en versión 1.0, excepto los modificados que estarán en la 1.1. Lo pongo en un simple diagrama



Y esto lo aplicáis a los cambios que hemos pedido. Ya veréis que hay alguno extremadamente simple que apenas implica poner una descripción en un encabezado de un documento. En general están pensados para que tardéis poco en los cambios y os centréis en el proceso formal de gestión que es lo que os aporta valor.

Y ya.... Yo creo que es muy sencillita y otros años no hemos tenido ningún problema, o sea que este año lo haremos fenomenal también. Vamos a por ello