VIERNES, 15 DE NOVIEMBRE DE 2013





Una cuestión muy importante para el éxito de una implantación de prácticas ágiles es la configuración de prácticas de planificación y seguimiento para cada uno de los productos o servicios con los que se trabaja. Esto es especialmente más desafiante en contextos multiproyecto en los cuales el o los equipos están encargados de varios productos y/o servicios a la vez (ver Agilismo en contextos multiproyecto; Parte I y Parte II, y Multi-kanban). En este post recomendaré algunas alternativas para llevar a cabo la planificación y seguimiento de proyectos adaptadas a las necesidades específicas del producto o servicio. Nuestro enfoque en cuanto a prácticas es integrador en el sentido que incluye

prácticas de los métodos ágiles más populares (Kanban, Lean Software Development, Scrum y Extreme Programming) y nuestra propuesta de patrones para planificación y seguimiento está refinada en base a experimentación y aplicación en proyectos industriales, contando además con un soporte explícito en nuestra herramienta Tune-up.

La configuración de planificación y seguimiento debe considerar la situación actual del producto o servicio, para conseguir un balance entre lo que sería el ideal y los desafíos que podría plantear el cambio hacia ese ideal. En muchas ocasiones lo más recomendable es iniciar una evolución más que un cambio radical que pueda crear ruido e incluso rechazo, particularmente para productos o servicios que son claves para el negocio.

Una práctica básica indiscutible en cualquier implantación ágil es la visualización de todo el

trabajo no terminado mediante un tablero kanban. Así pues, un tablero kanban es el mecanismo básico para el seguimiento del trabajo. Ojo que con esto no estoy refiriéndome a usar el Método Kanban, sino solo el tablero que ofrece una mecánica para el flujo y visibilidad del trabajo. Existe bastante confusión respecto del uso de un tablero kanban, el cual no es exclusivo del Método Kanban, y además, es necesario en Scrum o XP porque en estos métodos no se ofrece un equivalente para visualizar el trabajo del equipo (ver ¿Kanban o Scrum?: that is not the question). Una vez explicado el papel del tablero kanban, el resto de aspectos que podemos considerar

para la configuración de planificación y seguimiento de cada producto/servicio son los siguientes: 1. Agrupación (o no) del trabajo en sprints

- 2. Gestión del esfuerzo
- 3. Proceso centrado en Pruebas de Aceptación 4. Líneas de trabajo en un mismo producto/servicio
- Agrupación (o no) del trabajo en sprints

• No usar sprints. Si la demanda del trabajo no es planificable (no sabemos qué

- trabajo ni cuando nos va a llegar) y/o no tenemos compromisos estrictos de plazos o alcance con el cliente, esta podría ser la mejor opción. Esta alternativa está cercana a la propuesta del Método Kanban, según la cual debemos centrarnos en generar un buen flujo de trabajo terminado, haciendo entregas muy frecuentes. Esta alternativa es particularmente adecuada para trabajo de mantenimiento continuo o solución de incidencias. • Sprints flexibles. Si no se tienen compomisos estrictos con el cliente pero sí que se tiene la posibilidad de acordar paquetes de trabajo para ser entregados en una cierta
- fecha, puede ser interesante utilizar sprints para evitar repetir muy continuamente las actividades de arranque y cierre de versión (que por ejemplo, incluyen en el cierre el pasar pruebas de regresión, despliegue, actualización de ayuda, etc.). El "Continuous Delivery" tiene ese desafío, es decir, contar con una buena infraestructura que evite una penalización en esfuerzo en dichas actividades de arranque y cierre de versión. Los ítems incluidos en el sprint, por no existir un compromiso estricto de alcance y plazo con el cliente, podrían no estar estimados y en caso de no poder terminarse en la fecha de fin del sprint simplemente se pasarían al siguiente sprint (reevaluando su prioridad respecto de los ítems contenidos en el Backlog en ese momento). • Sprints rígidos. Si la demanda es planificable y además el compromiso con el cliente
- en cuanto alcance y plazo del sprint es más bien rígido, lo recomendable es tener una noción de la capacidad del equipo y realizar estimaciones del trabajo que se incluye en el sprint para asegurar que sea consistente el esfuerzo asociado respecto de dicha capacidad. Gestión del esfuerzo

En este aspecto me refiero a cómo medir el esfuerzo estimado, invertido y restante en realizar un ítem de trabajo.

- Esfuerzo estimado. Primero hay que insistir en que si no hay un compromiso estricto con el cliente en cuanto a alcance y plazos la estimación puede ser opcional. El
 - esfuerzo estimado puede medirse en Horas Ideales o en Puntos (o cualquier otra medida de tamaño). Las Horas Ideales (horas de trabajo sin interrupciones) miden el esfuerzo asociado a actividades específicas, por ejemplo, horas ideales de programación. Los Puntos en cambio miden el esfuerzo global asociado al tamaño de un ítem de trabajo. Ver "Estimación en un proyecto ágil": Parte I y Parte II. • Esfuerzo invertido. Son las horas reales invertidas en actividades asociadas a un ítem de trabajo, por ejemplo, cuántas horas de programación o testeo llevamos invertidas en un ítem. No tiene mucho sentido plantearse el registrar Puntos
 - invertidos en un ítem, pues no es una medida asociada a una actividad y estaríamos forzándo a darles una interpretación de unidad de tiempo, lo cual justamente es lo que los Puntos no son. • Esfuerzo restante. Se puede medir como la diferencia entre horas estimadas (y actualizadas cuando corresponda) y horas invertidas. En el caso de Puntos son los punto correspondientes a ítems de trabajo no terminados, es decir, no se haría un
- cálculo parcial del trabajo que esté comenzado pero no terminado. También es una alternativa el registrar directamente el esfuerzo restante, es decir, para cada ítem iniciado registrar periódicamente cuántas horas ideales restan en una actividad para finalizarla. Según lo anterior, algunas alternativas para gestión de esfuerzo serían: • No gestionar esfuerzo.

• Usar Puntos solo como esfuerzo estimado y calcular los puntos restantes como puntos de ítems no terminados.

- Registrar solo el esfuerzo invertido. • Registrar solo el esfuerzo restante en horas ideales.
- Proceso centrado en pruebas de aceptación Esta es una práctica que me llamó la atención cuando dí mis primeros pasos en el agilismo con

Extreme programming. Si bien no se trata de una exclusividad del enfoque ágil, pues las pruebas

de aceptación están presente también en las metodologías tradicionales, es indudable que el

• Registrar el esfuerzo estimado y el esfuerzo invertido. El esfuerzo restante puede

calcularse como la diferencia entre el esfuerzo estimado y el invertido.

protagonismo es mucho más marcado en el contexto ágil. Además, la diferencia fundamental es que en el ámbito ágil el proceso debería estar dirigido por las pruebas de aceptación. Ojo!, no estoy hablando de TDD, el cual está orientado a pruebas unitarias. En un enfoque ágil, las pruebas de aceptación se escriben en el momento de definir o redefinir el ítem de trabajo, es decir, son en sí mismas la especificación detallada del ítem, son el criterio de éxito establecido para la implementación. Desgraciadamente, esta práctica no es sencilla de implantar, requiere formación y experiencia, además de cambios en la forma de trabajo pues o bien el tester (de testeo de aceptación) trabaja codo a codo con el que establece los requisitos (quien define/analiza el ítem de trabajo) o es este último quien directamente especifica las pruebas de aceptación del ítem (tarea que tradicionalmente realiza el encargado de testeo). Pues bien, de cara a la planificación y seguimiento ágil, el tener un proceso centrado en pruebas de aceptación ofrece las siguientes ventajas:

particionarlos, se pueden desarrollar en ítems sucesivos que incrementan la funcionalidad dando soporte a más pruebas de aceptación. • Para el seguimiento las pruebas de aceptación de un ítem de trabajo y su estado nos

• Para la planificación las pruebas de aceptación son una excelente forma de negociar

y establecer desarrollo incremental de ítems de trabajo "grandes". Así, en lugar de

- definidas (condiciones, pasos y resultado) y cuántas estan ya diseñadas (instanciaciones concretas de datos para las condiciones, pasos y resultado), o por
- tienen detectado algún fallo y están KO. También hay que destacar que para conseguir estas ventajas no se requiere que las pruebas de aceptación estén automatizadas. La automatización o no de las pruebas de aceptación ofrece ventajas, desafíos y consideraciones de rentabilidad adicionales a lo que es el tema de este post :-).

tener varias líneas de trabajo en paralelo sobre el mismo producto. Por ejemplo, trabajo asociado a módulos específicos del producto los cuales llevan probablemente su propio versionado, o trabajo de grandes cambios o nuevos módulos, o trabajo de mantenimiento

cara a la planificación y seguimiento esta situación incluye varios desafíos. Si lo tratamos como

un solo producto, podríamos caer en hecho de someter a una única configuración de planificación y seguimiento a todas las líneas de trabajo, por ejemplo, trabajando con sprints,

Líneas de trabajo en un mismo producto

cada sprint contendría trabajo de las diferentes líneas y se tendría que sincronizar de alguna forma al cierre del sprint. Si gestionáramos cada línea de trabajo como un producto separado tendríamos la libertad para definir la configuración de planificación y seguimiento para cada línea de trabajo, por ejemplo, si se trabaja con sprints, cada línea de trabajo tendría sus propios sprints. En cualquiera de los casos deberíamos asegurar que los cambios se gestionen y visualicen en conjunto para detectar conflictos o dependencias entre las diferentes líneas pues de todas formas estaríamos trabajando sobre el mismo producto. Para conocer más detalles respecto de esta situación y alternativas asociadas a cómo abordarla ver "Gestión ágil de productos que tienen varias líneas de trabajo". Conclusiones Los patrones de planificación y seguimiento ágil surgen de la elección de estrategias en cada uno de los 4 aspectos planteados. A continuación se muestran algunos patrones de ejemplo: Producto A: Usar sprints flexibles, registrar en horas esfuerzo invertido (sin hacer estimaciones), no trabajar centrado en pruebas de aceptación, y tratar el desarrollo y el mantenimiento urgente dentro del mismo producto y sprint pero pasando a producción versiones asociadas a

Producto C: Un producto grande con diferentes módulos abordados por diferentes equipos. Cada equipo-módulo ajusta su configuración de planificación y seguimiento, pero todos los equipos comparten la información de la estructura del producto para poder detectar conflictos y dependencias respecto del trabajo que realiza otro equipo en otro módulo. Por ejemplo el

desarrollar inicialmente un prototipo), no utiliza sprints, no hace estimaciones ni registros de tiempo invertido, y no trabaja centrado en pruebas de aceptación. Obviamente de acuerdo al patrón seleccionado, la planificación y las formas de seguimiento serán diferentes. Por ejemplo, si no se tienen sprints no tiene sentido preguntarse si vamos a cumplir con una fecha de entrega de un paquete de trabajo, sin embargo, esto no debería ser un problema puesto que justamente lo que quieres darle al cliente es una solución lo más inmediata posible del problema que te está reportando en el momento. Si no se estima, no se podrá disponer de una gráfica Burndown o de trabajo Finalizado versus No Finalizado. Si se

esté terminado, mientras los ítems siguen sin finalizarse ambas gráficas no muestran cambios. Si se registran estimaciones en horas y esfuerzo invertido también en horas, automáticamente puede calcularse el trabajo restante de la gráfica Burndown y las proporciones de trabajo finalizado y no finalizado. Si se trabaja centrado en pruebas de aceptación podrá adicionalmente conocerse el estado de especificación de las pruebas (identificadas, definidas o diseñadas) y su estado de ejecución (OK o KO). Ignorar la configuración de la planificación y seguimiento de cada producto (o de sus líneas de trabajo) puede conllevar situaciones de proceso en las cuales se hace más trabajo o menos

producto/servicio, incluso es posible cambiar en cualquier momento de una configuración a otra si se considera conveniente. Patricio Letelier

MBLHO

Entrada más reciente Inicio Entrada antigua

By Patricio Letelier. Imágenes del tema: Airyelf. Con la tecnología de Blogger.

>-(

www.tuneupprocess.com

twitter.com/yopolt

linkedin.com/in/letelier

agilismoatwork.blogspot.com

Publicado por Patricio Letelier en 2:43

No hay comentarios:

necesidades del contexto del producto.

Publicar un comentario

- ofrecen un detalle adicional del estado de avance del trabajo en un ítem. Por ejemplo, podríamos saber del total de pruebas identificadas cuantas están ya
- otra parte, podríamos saber cuántas pruebas están implementadas OK y cuántas
- Una situación bastante habitual en productos grandes y/o con un mantenimiento continuo es asociados a corrección de fallos o pequeñas mejoras que debe entregarse a muy corto plazo. De

mantenimientos urgentes. Producto B: No usar sprints, registrar el esfuerzo en Puntos (no registrar el esfuerzo invertido) y

no aparecen grandes cambios, todo el mantenimiento se hace de forma contínua en la medida que va recibiéndose y priorizándose.

usarlo solo como un dato descriptivo para reconocer en el Backlog ítems pequeños o grandes,

trabajar centrado en las pruebas de aceptación, el producto ya está en producción y mientras

equipo E1 trabaja en el módulo M1 con sprints, registrando tiempo estimado e invertido en horas (y disponiendo del tiempo restante también en horas), y trabaja centrado en pruebas de aceptación. El Equipo E2 trabaja en el módulo M2 (un nuevo módulo para el cual hay que

utilizan Puntos podrás tener una gráfica Burndown y una gráfica de relación entre ítems Finalizados/No Finalizados, pero en ambos casos solo se contabilizará un cambio cuando el ítem trabajo del que realmente se requiere para ser eficaz en cuanto al éxito del equipo en el

Las variantes para establecer los patrones de planificación y seguimiento ágil los hemos ido refinando con nuestra experiencia en múltiples proyectos de implantación de nuestro enfoque Tune-up, y se ofrecen en nuestra herramienta como sencillas opciones de configuración de cada

producto, o simplemente incomodidades para abordar el trabajo pues no se ajusta a las

Etiquetas: Agilidad Multi-proyecto, Implantación de prácticas, Planificación y Seguimiento Ágil

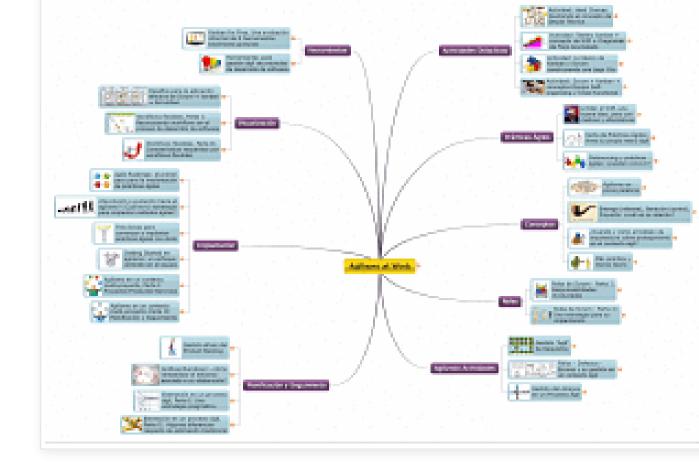


PATRICIO LETELIER

CREATIVE COMMONS LICENSE



MINDMAP DE ESTE BLOG



Seleccionar idioma ▼

ETIQUETAS

TRANSLATE

Agilidad Agilidad Multi-proyecto Agilidad Multiproyecto

Burndown Conceptos ágiles Cross-functional Estimación Gestión de Fallos Gráfica de Flujo Acumulado Herramientas Historias de Usuario Implantación de prácticas Implantación de prácticas ágiles Juego Ágil Kanban Línea de trabajo Planificación y Seguimiento Agil Product Backlog Product Owner Proyectos Requisitos Roles Scrum Scrumban Self-organizing Transformación Ágil Workflows XP **POST MÁS POPULARES**

El Backlog: el contenedor del trabajo pendiente



Con este post quiereo destacar la importancia del concepto de Backlog (Product Backlog) en el agilismo. Sí, aunque el concepto de Backlog ... Diagramas de Gantt para planificación y

más conocida para planificación y

propuestas de proyecto...

seguimiento de proyectos. En muchas

seguimiento ágil. ¿Es esto un oxímoron?

El Diagrama de Gantt es quizás la técnica



Actividad: Ball Point Game. Ilustrando un proceso iterativo y su mejora continua Esta actividad es una adaptación del juego creado por Boris Gloger y de la explicación ofrecida por Declan Whelan. Este interesante ...

Kanban for Free. Una evaluación informal

de 5 herramientas totalmente gratuitas

El propósito de este post es compartir el



resultado de lo que fue mi búsqueda de una herramienta para dar soporte a un tablero Kanban. Me... Actividad: Tablero kanban + concepto de WIP + Diagramas de Flujo Acumulado El propósito de este post es describir una

actividad que realizo en mis cursos para

El concepto "Línea de trabajo": más allá de

Este post es una extensión o continuación

ilustrar cómo un proceso puede ser

Proyectos, Productos o Servicios

supervisado y mejor...



del post "Gestión ágil del trabajo en lugar de Gestión ágil de proyectos ". El conc... Roles de Scrum - Parte I: Responsabilidades involucradas En esta Parte I me centraré en explicar

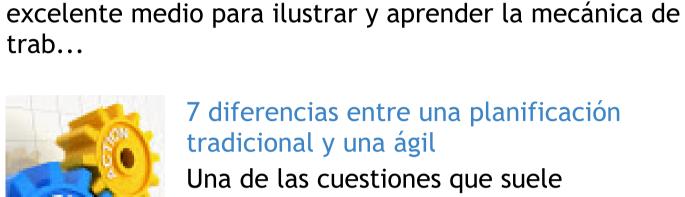
brevemente la motivación de este par de

posts y presentaré la definición de los



Tableros kanban: ¿por qué recomiendo utilizar una herramienta en lugar de un "tablero kanban manual" y qué funcionalidades debería ofrecer? Un tablero kanban físico (usualmente

puesto en una pared) usando pósits es un



7 diferencias entre una planificación tradicional y una ágil Una de las cuestiones que suele subvalorarse o no entenderse con facilidad

al implantar prácticas ágiles es el cambio

Roles de Scrum - Parte II: Una estrategia

de chip que conlleva...

para su implantación



Esta figura representa una posible estrategia de implantación de roles Scrum. En ella se intenta buscar el equivalente de un rol actu...

2011 (14) **2012** (11)

ARCHIVOS

- **2013** (14) ▶ febrero (2)
- marzo (2)
- abril (2) **mayo** (3)
- junio (2)
- Gestión ágil de productos que tienen varias líneas... diciembre (1)
- **2014** (9) **2015** (5) **2016** (1)
- **2018** (1) **2019** (4)

2020 (3)

SEGUIDORES

SEGUIR POR EMAIL

Email address...

▼ noviembre (2) Patrones para planificación y seguimiento ágil

2017 (10)

2021 (1)

Submit

Suscribirse a: Enviar comentarios (Atom)