Metodologías Rup y Scrum

Ricardo López N. Carlos Guerrero U. Daniel Gutiérrez P.

04/06/2014

Abstract

La metodología de software , para la ingeniería de software es una estructura de trabajo realizada para planificar , controlar y estructurar un proceso de desarrollo en sistemas de información.

1 Metodología Rup

RUP es un preceso de desarrollo de software, junto con el lenguaje unificado de modelado de UML, se utiliza para el analisis ,diseño, implementación y documentoción de sistema orientado a objetos no es un sistema con pasos firmemente establecidos, sino un conjunto de metodologías adaptables al contexto y necesidades de cada organización.

El rup esta basado en 6 principios clave:

1. Adaptar el proceso

El proceso se debera adaptar a las necesidades del cliente ya que es importante interactuar con esas caracteristica propia del proyecto u organización, permite tener en cuenta el alcance del proyecto en un area subformal para hacer un proceso de satisfaccion del software.

2. Equilibrar propiedades

Esto permite encontrar el equilibrio que satisfaga los deseos de todos, si algun participante tiene un requisito y no todos estan deacuerdo, esto permite equilibrar y corregir desacuerdos que surjan en el futuro

3. Demostrar valor iterativamente

Se entregan en etapas iteradas en forma interna, en cada iteración se va analizando la opinion de los inversores.

4. Colaboración entre equipos

El desarrollo de software no lo hace una persona si no multiples equipos, Debe haber una comunicación fluida para coordinar requisitos, desarrollo, evaluaciones, planes, resultados, etc.

5. Elevar nivel abtraccion motiva

Motiva el concepto de reutilisable tales como patron de software, como 4GK o framework tambien permite discusiones, diversos niveles y soluciones arquitectonicas, esto representa la parte visual de la arquitectura, ejemplo UML.

6. Enfocarce en la calidad

El control de calidad no debe realizarce al final de cada iteracion, es decir, El aseguramiento de calidad forma parte del desarrollo que se implementa en el proyecto y no de un grupo independiente.

2 Metodología Scrum

Scrum es un modelo de desarrollo ágil caracterizado por: Adoptar una estrategia de desarrollo incremental, en lugar de la planificación y ejecución completa del producto. Basar la calidad del resultado más en el conocimiento tácito de las personas en equipos autoorganizados, que en la calidad de los procesos empleados. Solapamiento de las diferentes fases del desarrollo, en lugar de realizar una tras otra en un ciclo secuencial o de cascada.

2.1 Características

Las características más marcadas que se logran notar en Scrum serían:

- Gestión regular de las expectativas del cliente
- Resultados anticipados,
- Flexibilidad
- Adaptación
- Retorno de inversión
- Mitigación de riesgos
- Productividad y calidad
- Alineamiento entre cliente y equipo
- Equipo motivado.

Cada uno de estos puntos mencionados hacen que el Scrum sea utilizado de manera regular en un conjunto de buenas prácticas para el trabajo en equipo y de esa manera obtener resultados posibles. Existen varias implementaciones de sistemas para gestionar el proceso de Scrum, que van desde notas amarillas "post-it" y pizarras hasta paquetes de software. Una de las mayores ventajas de Scrum es que es muy fácil de aprender, y requiere muy poco esfuerzo para comenzarse a utilizar.

Un principio clave de Scrum es el reconocimiento de que durante un proyecto los clientes pueden cambiar de idea sobre lo que quieren y necesitan (a menudo llamado requirements churn), y que los desafíos impredecibles no pueden ser fácilmente enfrentados de una forma predictiva y planificada. Por lo tanto, Scrum adopta una aproximación pragmática, aceptando que el problema no puede ser completamente entendido o definido, y centrándose en maximizar la capacidad del equipo de entregar rápidamente y responder a requisitos emergentes.

2.2 Roles en SCRUM

Roles Principales

- 1. Product Owner
- 2. ScrumMaster (o Facilitador)
- 3. Equipo de desarrollo

Roles Secundarios

- 1. Stakeholders (Clientes, Proveedores, Vendedores, etc)
- 2. Administradores (Managers)

3 Cuadro Comparativo

Metodología	Ventajas	Desventajas	Implementación	Pruebas
RUP	Distribuye la	Si se desconoce	Esta metodología	Verificación y
	caga de trabajo	que es un marco	por su amplitud es	adaptabilidad,
	a lo largo del	de trabajo	más apropiada para	aplicando cada ciclo
	tiempo del	configurable,	proyectos grandes,	según sus funciones
	proyecto ya que todas la	puede parecer	de largo plazo y sobre todo cuando	y aislando las fallas.
	disciplinas	tedioso ya que da la impresión de	se trabaja con	
	colaboran en	que se debe	equipos de	
	una iteración	hacer uso de	desarrollo con	
		todos los	numerosas	
		elementos	personas y	
		(actividades,	dispersos en cuanto	
		artefactos y roles)	a ubicación	
			geográfica	
SCRUM	Posibilidad de	Tal vez sea	Cuando se quiere	Existen reuniones a
	ajustar la	necesario	trabajar utilizando	lo largo del proyecto,
	funcionalidad en	complementarlo	un proceso	entre ellas destaca
	base a la necesidad de	con otras	especializado en el desarrollo de	la reunión diaria de 15 minutos del
		metodologías,		
	negocio del cliente	como por ejemplo XP	producto	equipo de desarrollo para coordinación e
	Ollotto	A		integración

4 Anexos

Repositorio: GitHub