

Software Factory: Metodología

Generalidades

- Basada en las prácticas de las distintas metodologías utilizadas en los últimos años.
- Adecuada para garantizar la calidad del software.
- Permite la minimización temprana de los riesgos.
- Permite su utilización en forma flexible, adaptándola a cada proyecto.
- Utiliza métricas totalmente probadas.
- Utiliza “templates” de documentos para cada tarea/proceso, con la descripción de como utilizarlos
- Incluye definición de estándares (Convención de nombres, Patrones de codificación, etc...)
- Incluye descripción detallada de tareas y roles.



Métricas

Métrica de Estimación Desarrollo (expresado en horas)

Tipo de desarrollo	Muy Simple	Simple	Medio	Difícil	Muy Difícil
Interfaz Entrada / Conversión	20	40	72	136	192
Interfaz Salida	20	40	72	136	192
SAPScript / Smartform	24	48	64	96	152
Module Pool	32	56	72	128	208
Exits - Ampliaciones	12	32	56	80	128
Reporte	12	28	40	80	128
Tablas	2	8	12	16	24

Métrica de Estimación Análisis

Tipo de Análisis	Muy Simple	Simple	Medio	Difícil	Muy Difícil
Análisis de Requerimiento	12	24	40	64	



Documentos de la Metodología

- Especificación Funcional
- Especificación Técnica
- Prueba Unitaria
- Code Review
 - Performance – Reducir código ineficiente
 - Cumplir con los estandares de programación
 - Cumplir con los nombres estandar
 - Seguir las sugerencias sobre seguridad



Estándares

- Convención de nombres
- Patrones de codificación
- Esquema de seguridad
- Esquema de prueba



Seguimiento de requerimientos

- A través de una herramienta que permite conocer el “status” de cada requerimiento.
- El “status” de los objetos es mantenido por los Analistas técnicos y los Consultores funcionales, pero es accedida en modalidad de sólo lectura por todo el team.



Miembros del Grupo

- Líder de Proyecto (externo a la Factory)
- Consultor Funcional (externo a la Factory)
- Líder de desarrollo de la Software Factory
- Analista Técnico
- Abapers



Roles y tareas principales

Líder de Proyecto (externo a la Factory)

- Proveer todo lo necesario (herramientas y recursos) para cumplir con lo planificado.
- **Controlar el estado de** la Factory .
- Asegurarse de que el cliente apruebe las especificaciones funcionales y técnicas en tiempo y forma.
- Asignar los objetos a desarrollar a la Factory.
- Asignar la prioridad correcta a cada Objeto a desarrollar (High, Medium and Low).
- Realizar el transporte al entorno correspondiente.



Roles y tareas principales

Consultor Funcional (externo a la Factory)

- Realiza la especificación funcional.
- Aprueba los desarrollos realizados por la Factory.
- Realiza el traspaso de conocimientos de los circuitos de negocio al Analista Técnico.



Roles y tareas principales

Líder de desarrollo de la Software Factory

- Realiza la estimación de tiempos de los requerimientos en base a las métricas.
- Asegura el cumplimiento de la metodología.
- Distribuye los Objetos a desarrollar de acuerdo a las capacidades de cada integrante de la factory.
- Reenvía a los Consultores Funcionales los requerimientos incompletos y/o incomprensibles.
- Asegura el correcto seguimiento de los desarrollos.



Roles y tareas principales

Analista Técnico

- Realiza la Especificación Técnica.
- Envía al Consultor Funcional la documentación requerida.
- Realiza el soporte de los Abapers en cuanto a la definición de los requerimiento o los procesos.
- Realiza el proceso de Code Review.
- Analiza y sugiere mejoras y/o cambios de los requerimiento si fuera necesario al Líder de la Factory.
- Monitorea el avance de los requerimientos que le fueron asignados
- Notifica al Lider de desarrollo de la Factory si la fecha definida no puede ser cumplida.



Roles y tareas principales

Abaper

- Realiza el desarrollo de los requerimiento en tiempo, forma y presupuesto.
- Informa al Analista Técnico el status del requerimiento.
- Propone cambios, correcciones y/o mejoras al Analista Técnico si fuera necesario.
- Notifica al Analista Técnico si la fecha definida no puede ser cumplida.
- Solo acepta cambios en el requerimiento del Analista Técnico.



Conclusión

La metodología está diseñada con estándares, recomendaciones, guías, convenciones, herramientas de control, con el objetivo de proveer excelentes resultados.

