Desarrollo de Aplicaciones Web Empresariales

Exequiel Fuentes Lettura exequiel.fuentes@ucn.cl



Información de contacto

- Exequiel Fuentes Lettura
 - Email: <u>exequiel.fuentes@ucn.cl</u>
 - Horario de Atención: Jueves y Viernes, bloque C

- Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación
 - Oficina: Y1 329
 - http://www.disc.ucn.cl



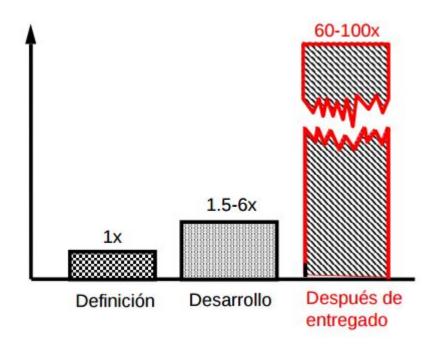
Introducción

- Para construir un nuevo elemento software se necesita:
 - Detallar las especificaciones.
 - Diseñar la solución.
 - Codificar el algoritmo.
 - Probar el programa.
 - o Documentar.
 - Mantener.

Es lo que se conoce como el ciclo de vida del software.



Costos de los cambios





Objetivos de la Ingeniería del Software

- Mejorar la calidad del software.
- Acortar los tiempos de desarrollo.
- Aumentar la productividad.
- Necesidad: incrementar la reutilización del software.
- Los ingenieros de software deben:
 - Adoptar un enfoque sistemático y organizado en su trabajo.
 - Utilizar las herramientas y técnicas más apropiadas dependiendo:
 - Del problema a resolver.
 - Las restricciones del desarrollo.
 - Los recursos disponibles.



Metodologías ágiles

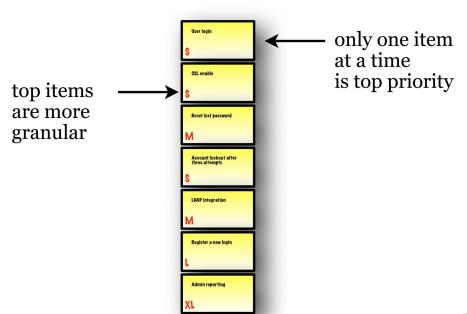
- Utilizan un proceso ágil, los requerimientos cambian en cualquier etapa.
- El manifiesto ágil dice:
 - Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas.
 - Software funcionando sobre documentación extensiva.
 - Colaboración con el cliente sobre negociación contractual.
 - Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan.
- Existen diferentes metodologías de desarrollo ágil tales como: eXtreme Programming (XP), Lean Software Development, Scrum, Kanban, Rational Unified Process (RUP), Feature-Driven Development (FDD), entre otras.
- Estas metodologías tienen el mismo objetivo, pero con diferentes formas de trabajo.

- Se ha transformado en el estándar para proyectos de desarrollo de software.
- Puede ser aplicado a muchas situaciones, no sólo desarrollo de software. Se puede complementar con otras metodologías.
- Define un esqueleto que incluye un conjunto pequeño de prácticas y roles predefinidos (Product Owner, Scrum Master y Team).
- Sus actividades estructurales son: requerimientos, análisis y diseño, implementación, verificación, instalación y evaluación.
- Las actividades se realizan con un patrón llamado sprint.



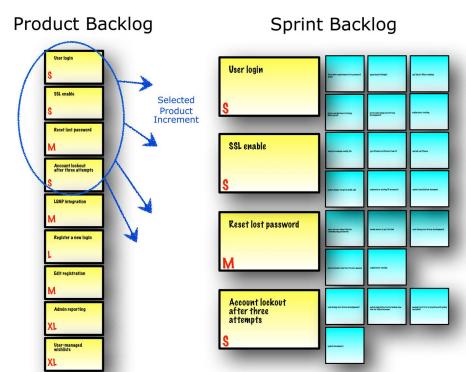
 Un Product Owner crea una lista de prioridades llamado Product Backlog.

 El Product Backlog puede reemplazar el documento de requerimientos.

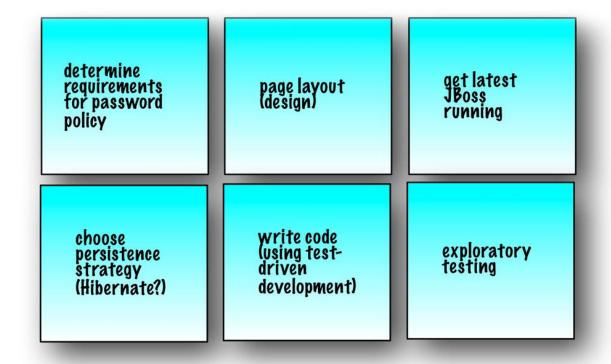




 Durante la planeación de un sprint, el Team toma las tareas de mayor prioridad de la lista (sprint backlog) y decide como implementarlas.









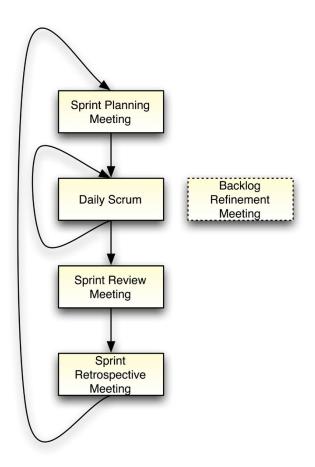
 Estas tareas deben completarse en un sprint, cuya duración es entre 2 a 4 semanas.

Committed Backlog Items	Tasks Not Started	Tasks In Progress	Tasks Completed



- Se realizan reuniones diarias (daily Scrum) para verificar el progreso e identificar problemas. El Scrum Master debe mantener enfocado al Team.
- Al final del sprint, el trabajo debería ser potencialmente mostrado al cliente.
- El sprint finaliza con una revisión y retrospectiva.
- Un próximo sprint comienza con la nueva lista de prioridades.







DAWE - Semestre II, 2016 - Scrum

¿Preguntas?

