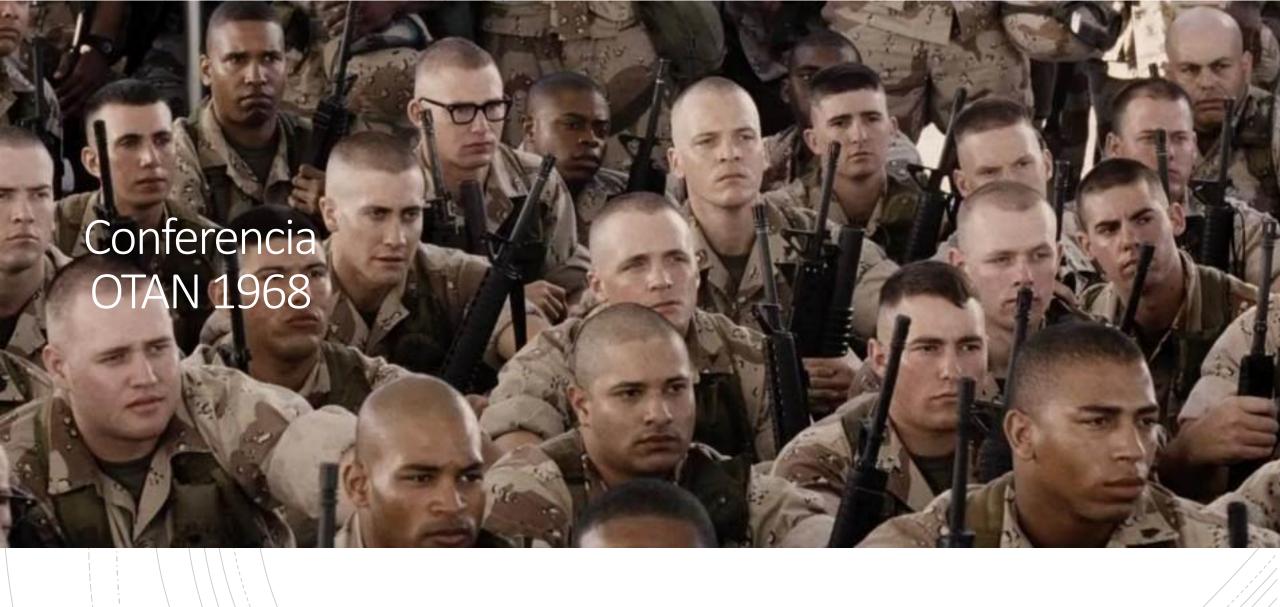
Tema 2

De la crisis del software al Manifiesto Ágil

La crisis del software





Conferencia OTAN 1968



Propuestas de solución

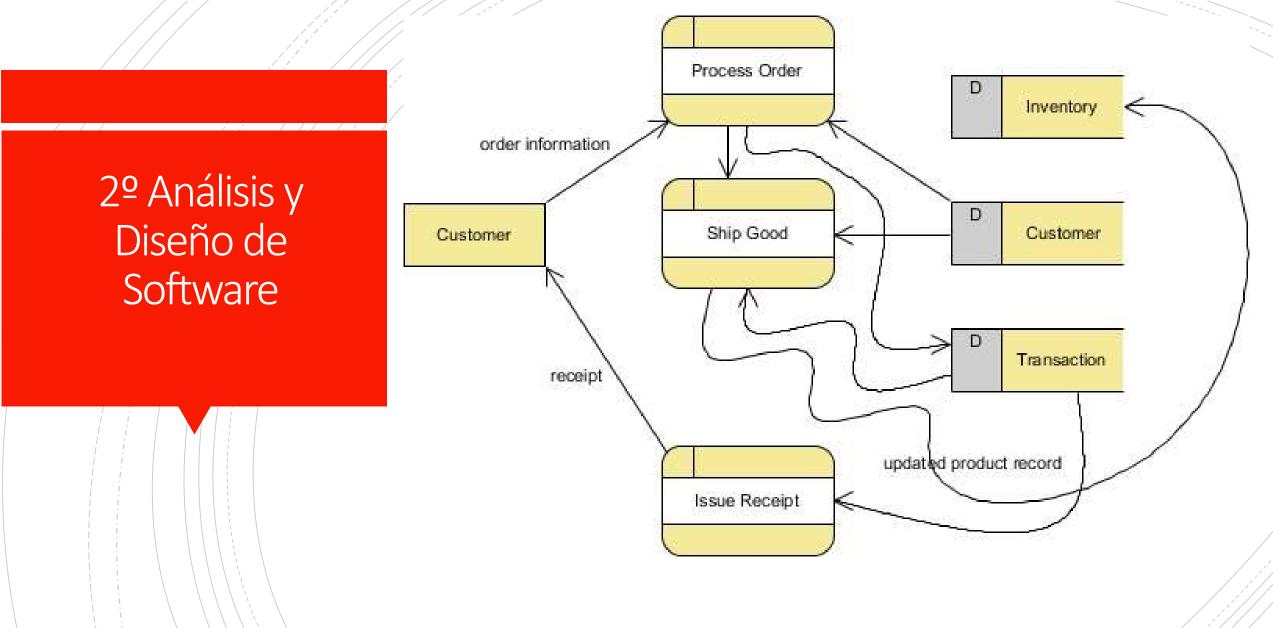
- Nuevas metodologías de análisis y diseño en base a unas fases secuenciales
- Dedicar un tiempo razonable a pensar en el diseño de la solución a utilizar antes de escribir una línea de código.
- Definir unos modelos gráficos que permitirían al analista-programador comunicarse de manera mucho más razonable con el cliente a la hora de valorar si había comprendido realmente cuáles eran sus necesidades.
- **Documentación** de todos los aspectos que conllevaban la programación y que multiplicaba las líneas de código de programa con líneas de texto que describían cada una de las variables, el objetivo de cada una de las funciones o procedimientos.



1º Definición de requerimientos



¿Qué quiere el cliente o qué es lo que yo creo que quiere el cliente?



¿Qué vamos a hacer y cómo lo vamos a hacer?

3º Implementación



Hacemos lo que creo que el analista dice sobre lo que quería el cliente

XBOX KINECT GAMES: SAMSUNG SMART TV STAR WARS / MICHAEL PHELPS: Remote-control haters can log on to the \$3,500 web-enabled TV by showing their face, and change channels using their voice DDR-style with Stormtroopers. The other has you mimic swim

4º Pruebas

Probamos que hace lo que pensaba que tenía que hacer



5º implantación

Instalamos el programa en casa del cliente

6º Mantenimiento



Solucionamos los pequeños problemillas que puedan surgir







El cliente debe ser capaz de especificar sin ambigüedades los requisitos del sistema que quiere.

La incertidumbre afecta irremediablemente al resultado final.

Detección tardía de errores



Los contactos del cliente con el desarrollo se producen fundamentalmente al principio y mucho más tarde en la fase de implantación y pruebas.

La mayoría de errores se detectan en estas últimas etapas afectando notablemente a todo el proyecto.

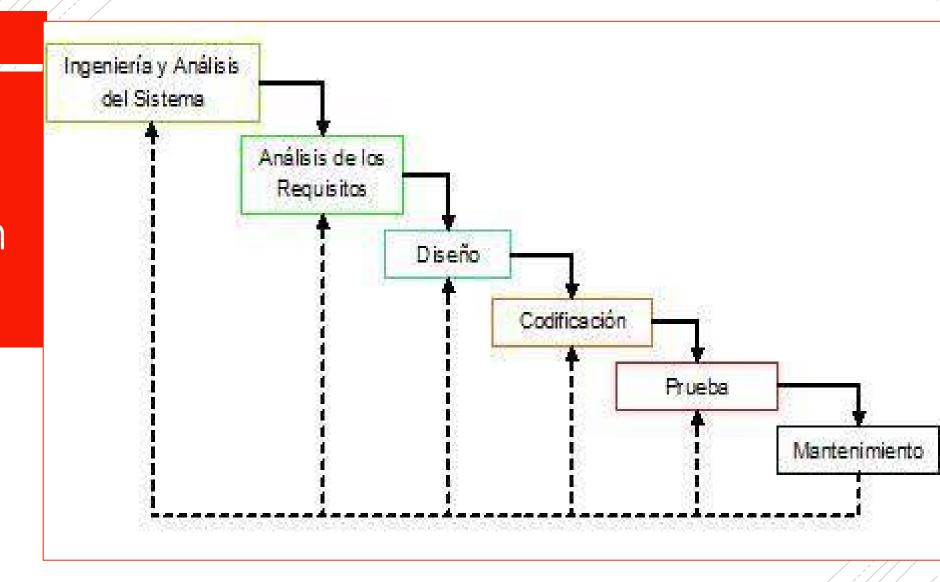
La documentación no se actualiza



El entorno cliente no es el de desarrollo



Solución : La realimentación



Pero al final seguimos igual

- Los proyectos no terminaban en plazo.
- Los proyectos no se ajustaban al presupuesto inicial.
- Baja calidad del software generado.
- Software que no cumplía las especificaciones.
- Código inmantenible que dificultaba la gestión y evolución del proyecto.

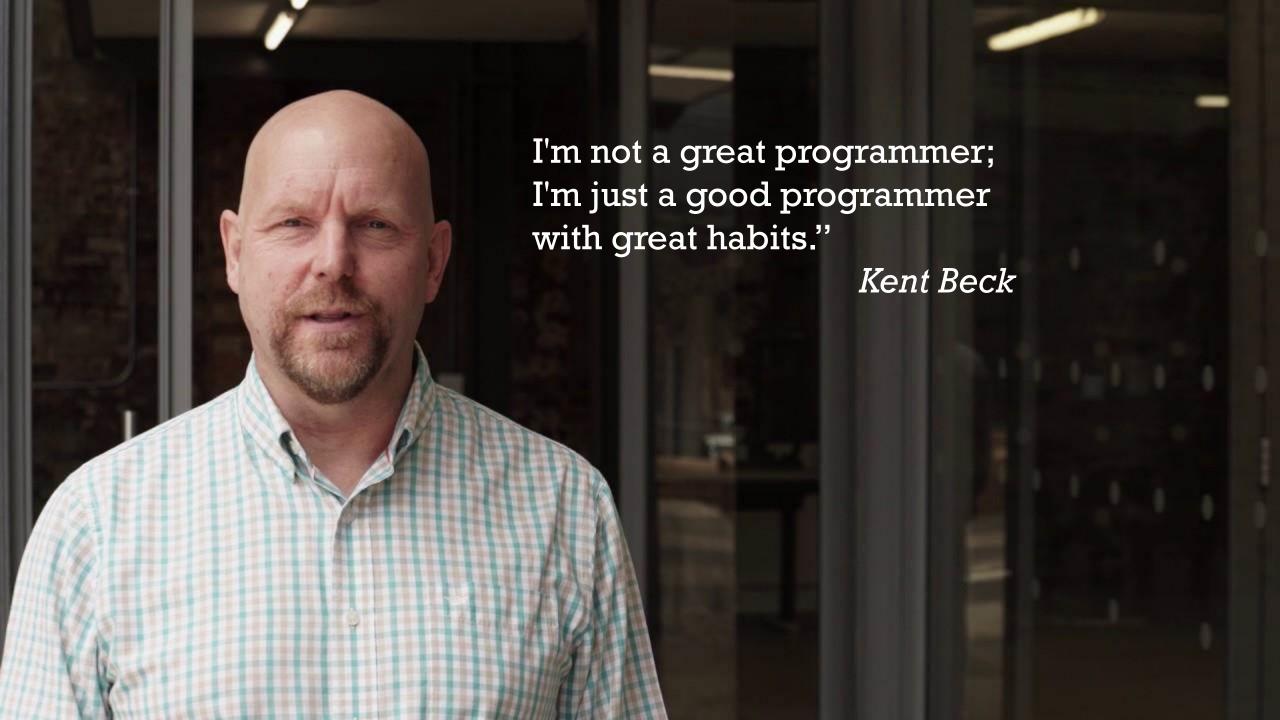
Problemas

- Comunicación Cliente-Analista
- Comunicación Analista-Programador
- Modelo jerárquico poco integrador del equipo
- Detección tardía de errores

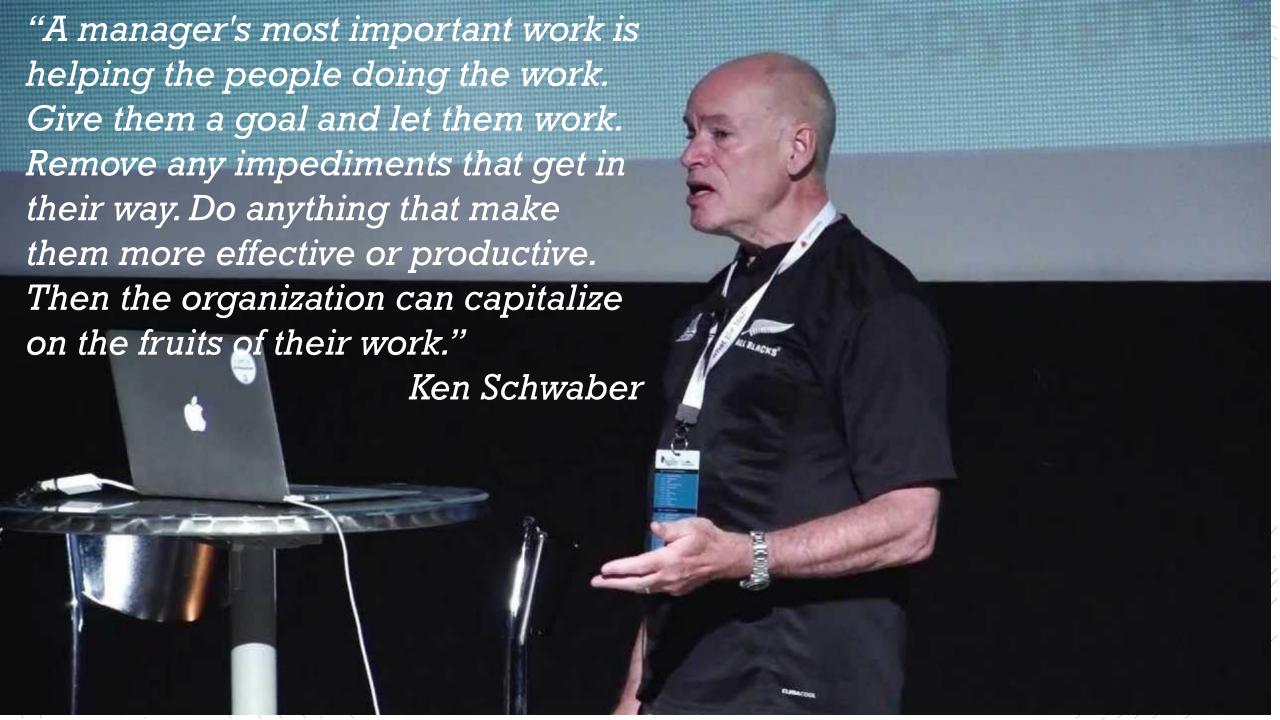


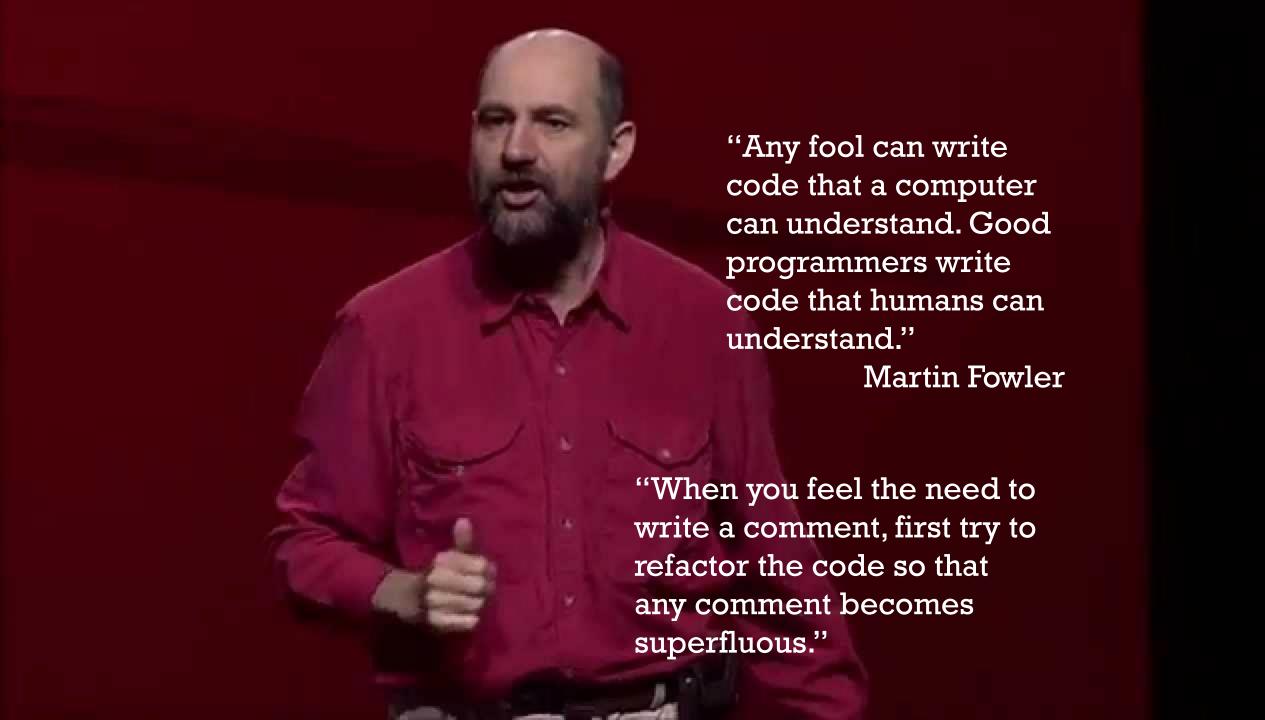
Algo más cercanos

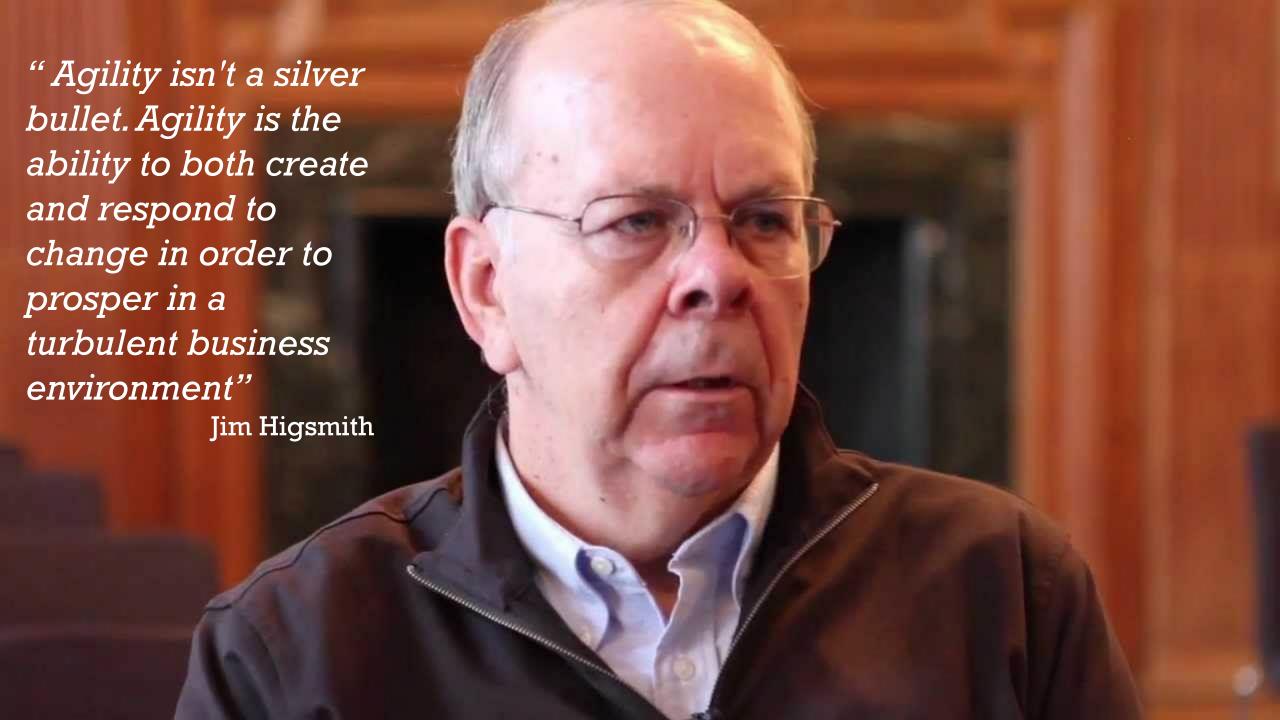














Manifiesto Ágil

- 4 Postulados
- 12 Principios



1. Indivíduos e interacciones sobre procesos y herramientas

2. Software funcionando sobre documentación extensiva

3. Colaboración con el cliente sobre negociación contractual

4. **Respuesta** ante el **cambio**<u>sobre</u>

seguir el plan



Nuestra mayor prioridad es **satisfacer al cliente** mediante la entrega temprana y continua de software con valor.



Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo. Los procesos Ágiles aprovechan el Cambio para proporcionar ventaja competitiva al cliente.



Entregamos software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses, con preferencia al periodo de tiempo más corto posible.



Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajamos **juntos** de forma cotidiana durante todo el proyecto.



Los proyectos se desarrollan en torno a individuos motivados. Hay que darles el entorno y el apoyo que necesitan, y confiarles la ejecución del trabajo.



El método más eficiente y efectivo de comunicar información al equipo de desarrollo y entre sus miembros es la conversación Cara a Cara



El software funcionando es la medida principal de progreso.



Los procesos Ágiles promueven el desarrollo sostenible. Los promotores, desarrolladores y usuarios debemos ser capaces de mantener un ritmo constante de forma indefinida.



La atención continua a la excelencia técnica y al buen diseño mejora la Agilidad.



La **simplicidad**, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.



Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos **auto-** organizados.



A intervalos regulares el equipo reflexiona sobre cómo ser más efectivo para a continuación ajustar y perfeccionar su comportamiento en consecuencia.



