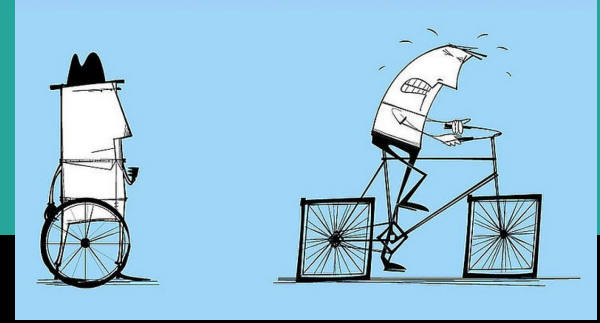


LA DEUDA TÉCNICA (ep.481)

Introducción-Ipez Ozkaya

- Directora técnica IIS de Carnegie Mellon
- Desarrolla técnicas para mejorar el desarrollo de software, la eficiencia y la evolución del sistema
- Trabaja con organizaciones gubernamentales e industriales para mejorar sus prácticas de Arquitectura Software
- Doctorado en diseño computacional
- Managing Technical Debt: Reducing Friction in Software Development*





¿Qué es la deuda técnica?

-
- Solución más rápida en lugar de la más efectiva.
 - Extrapolación a consecuencias de varias opciones.
 - Ward Cunningham en 1992.



1. Reifies an abstract concept

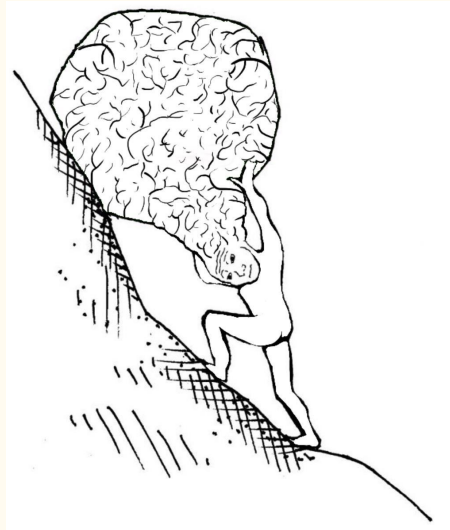
Cosificar un concepto abstracto

- Concepto Abstracto vs Concepto Real
- Busca la causa no al culpable



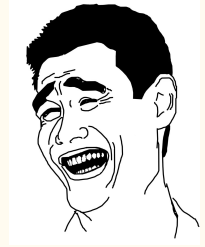
2. If you do not incur any form of interest, then you probably do not have actual technical debt

Si ninguno de tus intereses sufre consecuencias,
probablemente no tengas deuda técnica



3. All systems have technical debt

Todos los sistemas tienen deuda técnica



4. Technical debt must trace to the system.

La deuda técnica debe remontarse al sistema

- Localizar las partes en el sistema
- Planteamiento de cambios
- ¿Monolitos vs Microservicios?

"Dependency explosion happens everywhere"



5. Technical debt is not synonymous with bad quality.

La deuda técnica no es sinónimo de mala calidad

- Elección de la arquitectura y las decisiones tomadas
- Cuantificable en cierto modo



6. Technical debt has the highest cost of ownership

La deuda técnica tiene el costo de propiedad más alto

- Asumir costo o no
- Montaña de errores -> Reelaboración costosa
- Relación entre diseño y opciones técnicas

“Si desea un alto costo de propiedad, diseñelo mal”

7. All code matters

Todo el código importa

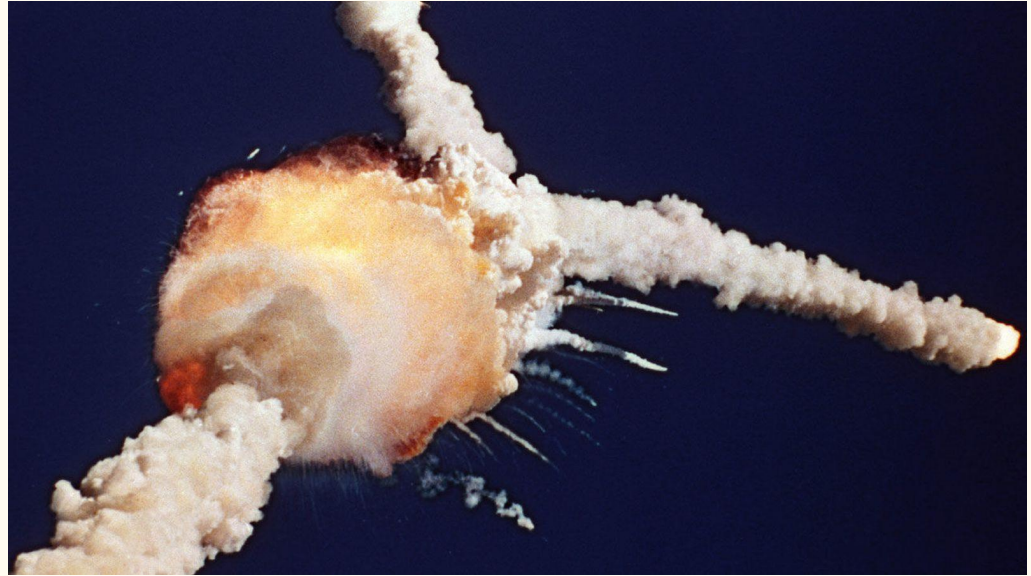
- Código

- Pruebas

- Externo

- Heredado

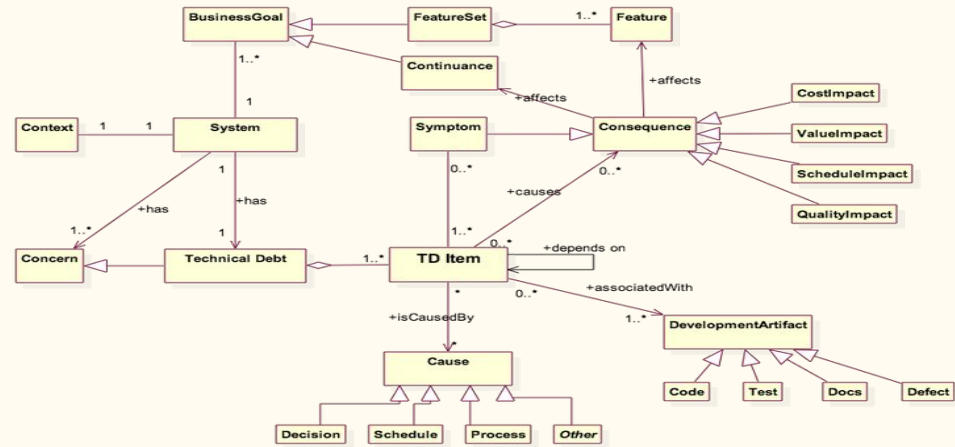
- Desastre del Challenger



8. Technical debt has no absolute measure, neither for principal nor interest

La deuda técnica no tiene una medida absoluta, ni de interés

- No se puede medir
- No hay programa para comparar costes
- Diagramas de deuda técnica



9. Technical debt depends on the future evolution of the system

La deuda técnica depende de la evolución futura del sistema

- Anticipar uso del sistema
- Identificar y suprimir deuda técnica
- Limitación del diseño



Agan sus preguntas



Memedroid

Trataré de responderlas