

Diseño de software y modularidad

Joaquín Hermida Giganto

Pablo Calvo Gamonal

Raúl Álvarez Álvarez



Contenidos

Cuándo diseñar

La complejidad

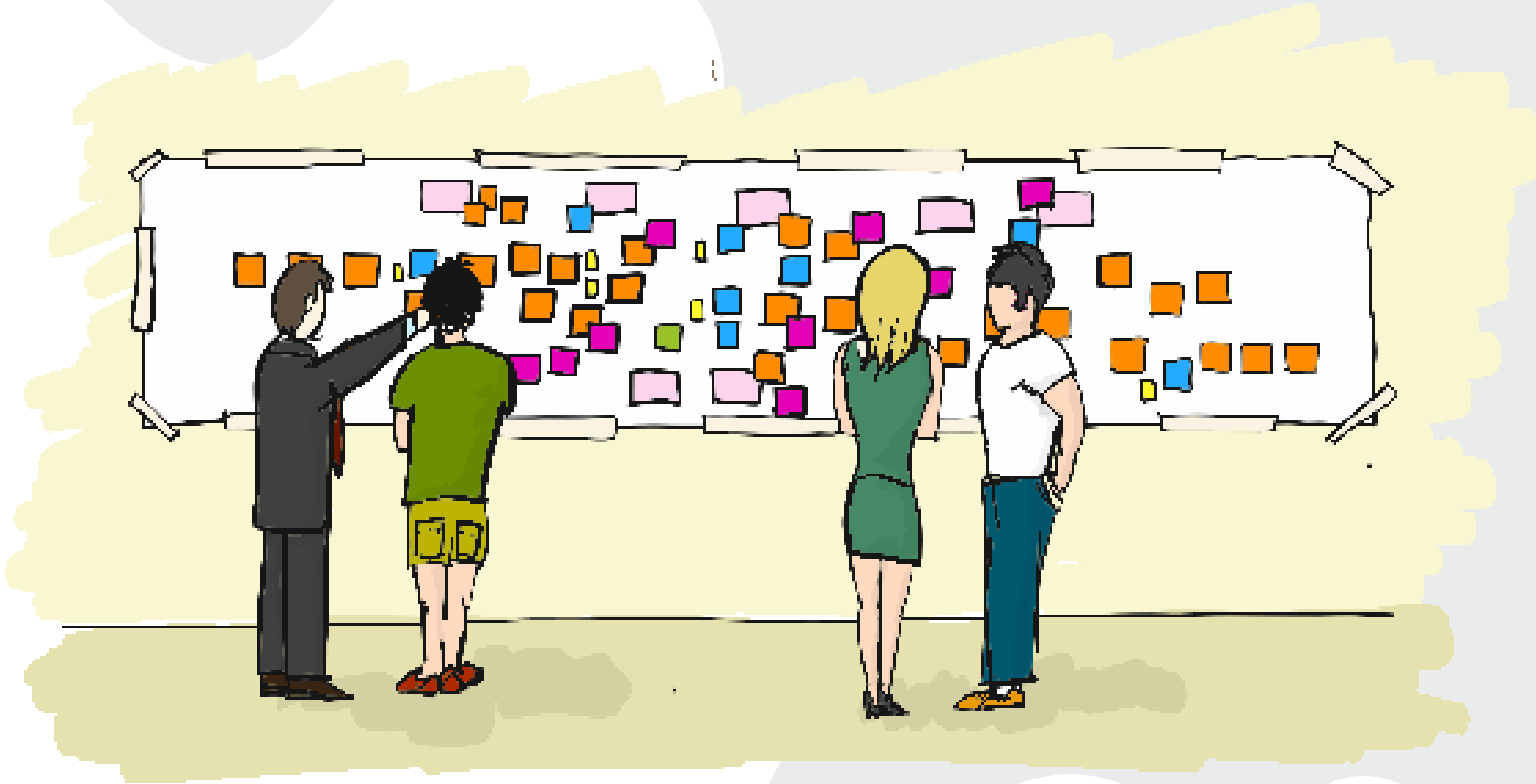
Principios de diseño

Red Flags

Cuándo diseñar



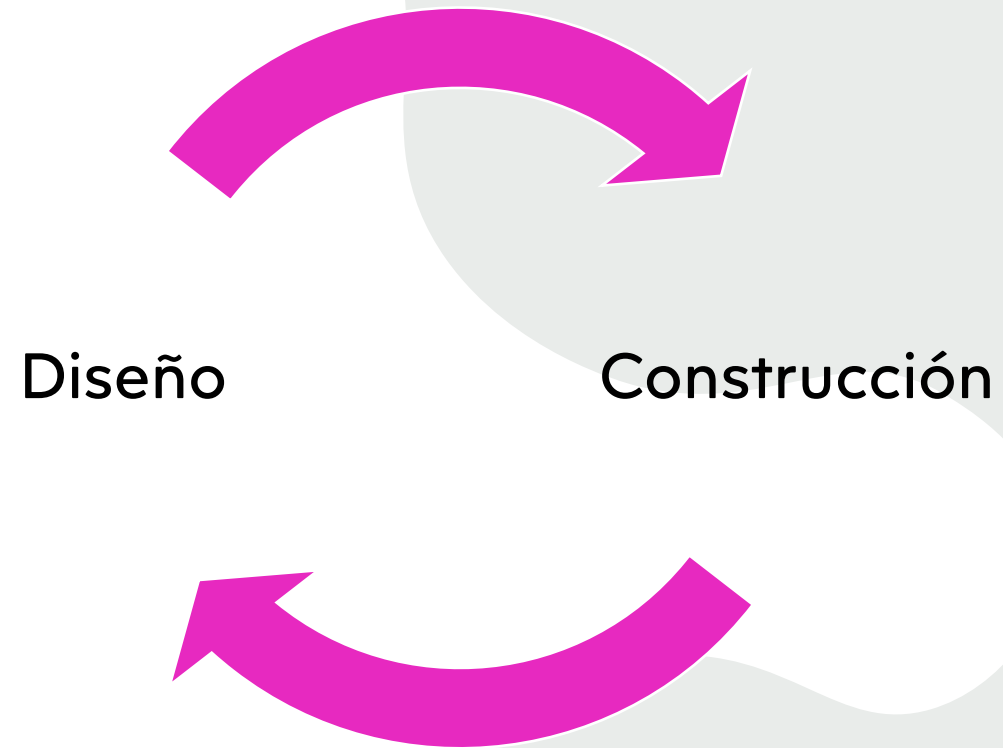
Big Design Up Front



No diseñar, "design by debugging"



Proceso iterativo



The background of the slide is a dense, chaotic web of thin, tangled lines in various shades of pink, magenta, and red. These lines crisscross the entire frame, creating a complex, organic texture. Overlaid on this background are several large, white, organic, blob-like shapes that resemble stylized cells or abstract landmasses. Three of these white shapes contain a solid white circle, positioned at the top, middle, and bottom left of the composition.

La complejidad

La complejidad



QUÉ ES



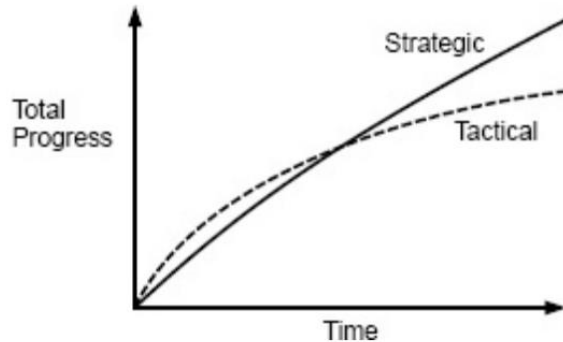
POR QUÉ ES
IMPORTANTE

Principios de diseño



Principios de diseño

1. La complejidad es incremental
2. Código que funcione no es suficiente
3. Hacer pequeños incrementos continuos para mejorar el diseño del sistema



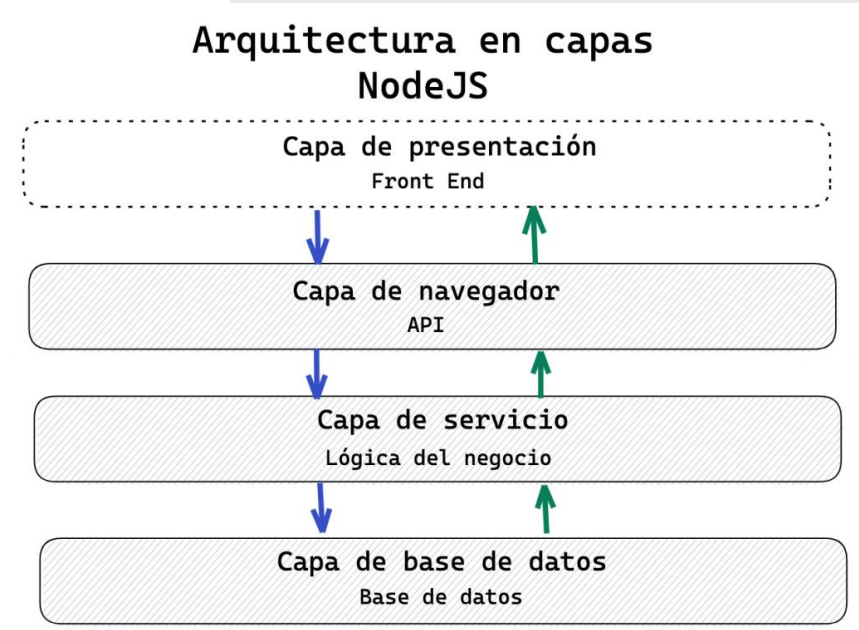
Principios de diseño II

- 4. Los módulos deben ser profundos
- 5. Las interfaces han de ser diseñadas para hacer que el uso más común sea lo más simple posible.
- 6. Es más importante que un módulo tenga una interfaz simple que una implementación simple.



Principios de diseño III

- 7. Los módulos de propósito general son más profundos.
- 8. Separar código de propósito general y el de propósito específico.
- 9. Diferentes capas deben de tener diferentes abstracciones.



Principios de diseño IV

10. Arrastrar complejidad.

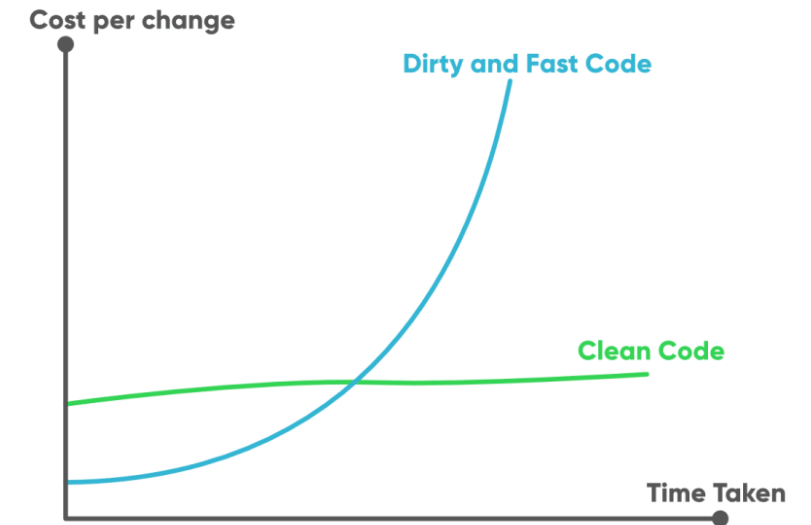
11. Definir errores y casos especiales para eliminarlos.

12. Diseñarlo dos veces.



Principios de diseño V

- 13. Comentarios deben describir cosas que no son obvias en el código.
- 14. Software debería ser diseñado con la idea de facilidad de lectura, no de escritura.
- 15. Los incrementos del desarrollo deben de ser abstracciones, no funcionalidades.



Red flags en el diseño



Red flags en el diseño





Preguntas