

Arquitectura por capas

Capa N + 1

Capa N

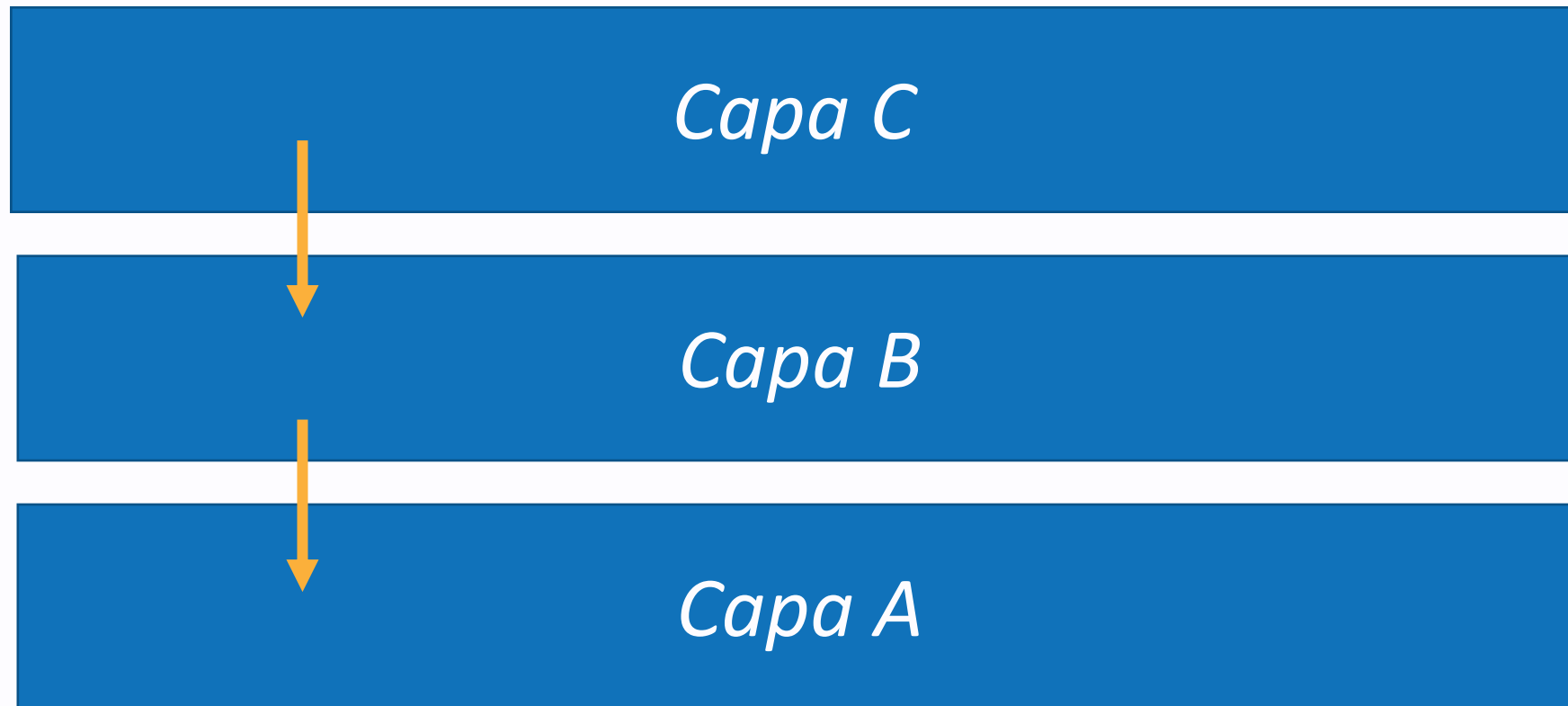
Capa N - 1

.....

Capa 1

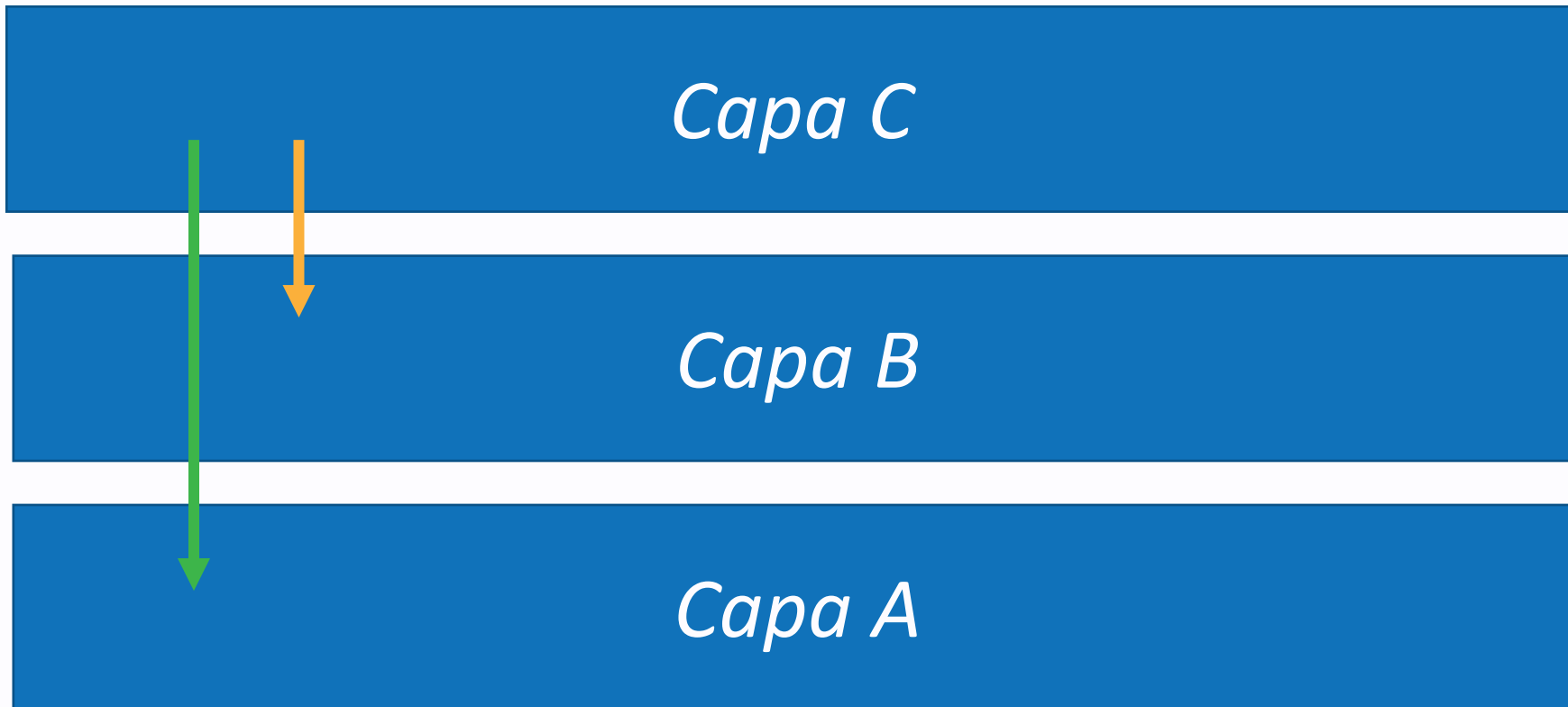
Capas cerradas

3

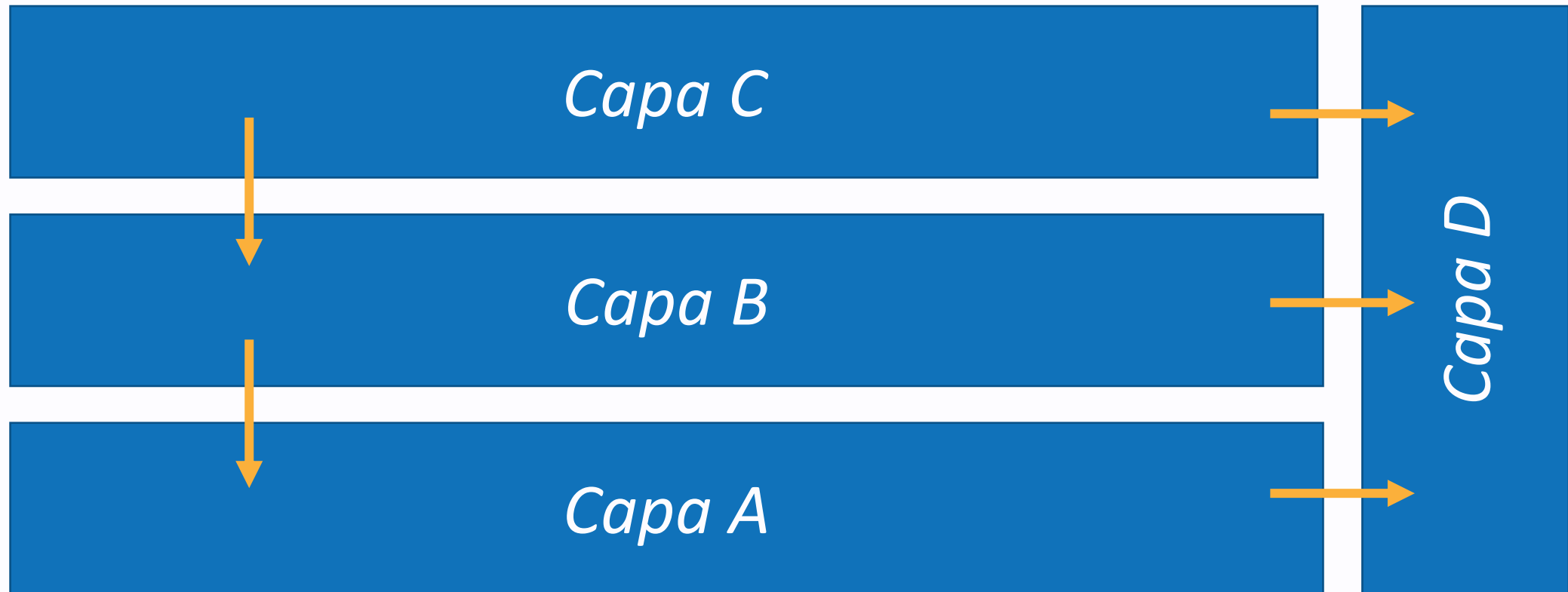


Capas abiertas

4



Capas paralelas (sidecar)



¿Qué tiene una capa paralela?

- *Normalmente, responsabilidades transversales (cross-cutting concerns).*
 - *Seguridad, logs, manejo de excepciones.*
- *Algunos objetos comunes como objetos de transferencia de datos (DTOs).*

Ventajas de arquitectura por capas

- *Permite pensar en una capa a la vez.*
- *Facilita cambiar la implementación interna de una capa.*
- *Reuso de capas.*

Desventajas de la arquitectura por capas

8

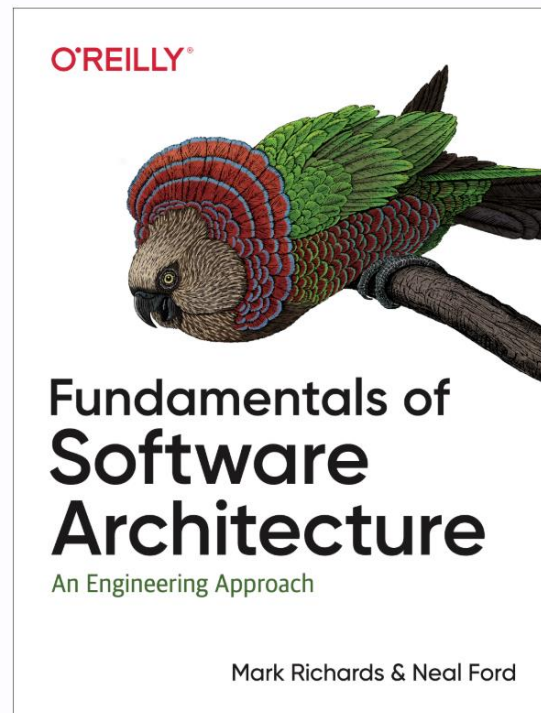
- *Hay cambios que terminan afectando todas las capas.*
- *Podría tener menor rendimiento por el número de capas.*
- *Puede generar capas “inútiles”.*

¿Cuándo usar capas?

- *Aplicaciones pequeñas o simples.*
- *Presupuesto y tiempo son limitados.*
- *Poca experiencia del equipo de desarrollo.*

Relacionando los patrones de arquitectura con atributos de calidad

10



Atributos de calidad para capas

Factibilidad

Simplicidad

Rendimiento

Facilidad de
despliegue

Escalabilidad

Elasticidad

Agilidad

Extensibilidad

Disponibilidad