

Interrogación 3

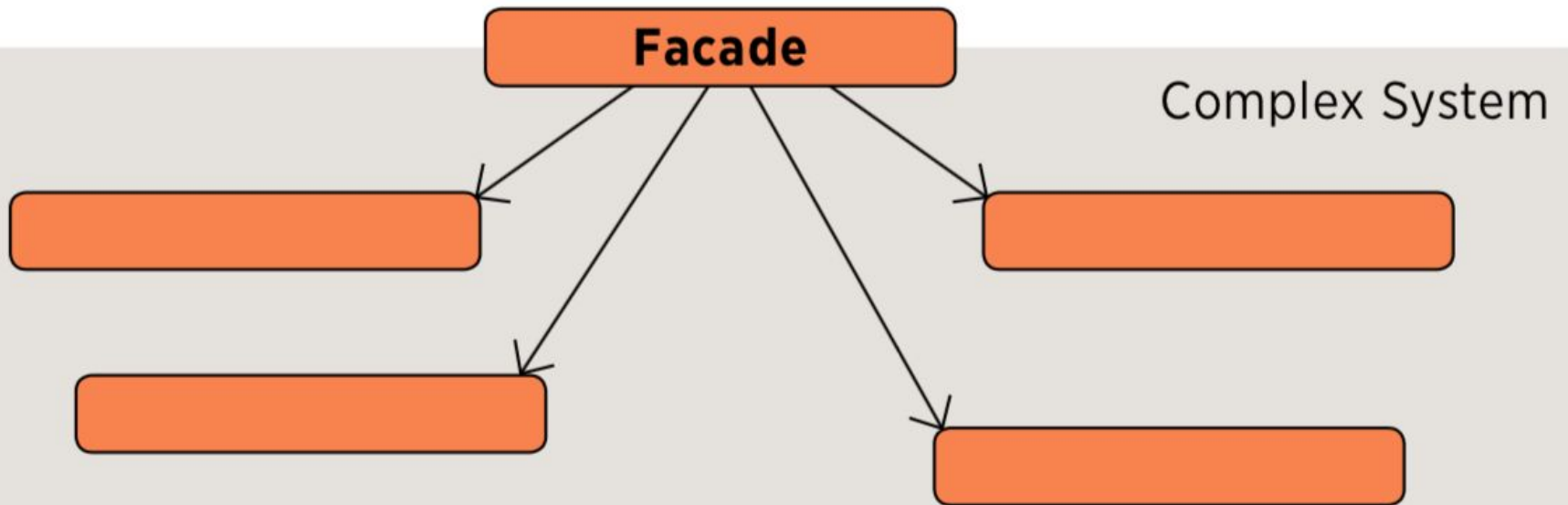
IIC2143 Ingeniería de Software - Ayudantía 10 - Sección 1

Patrones de Diseño

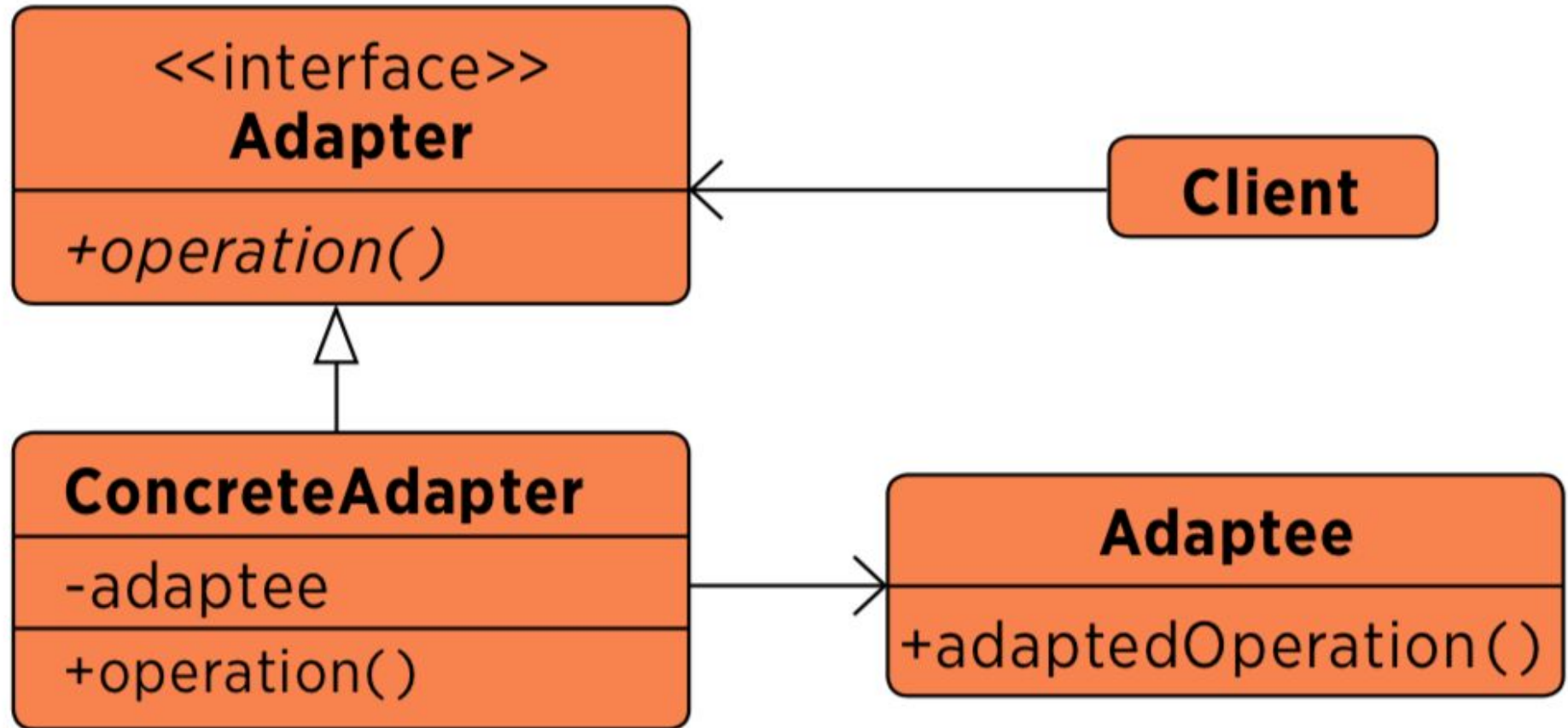


IMPORTANTE: Aprender el **propósito** de cada patrón.

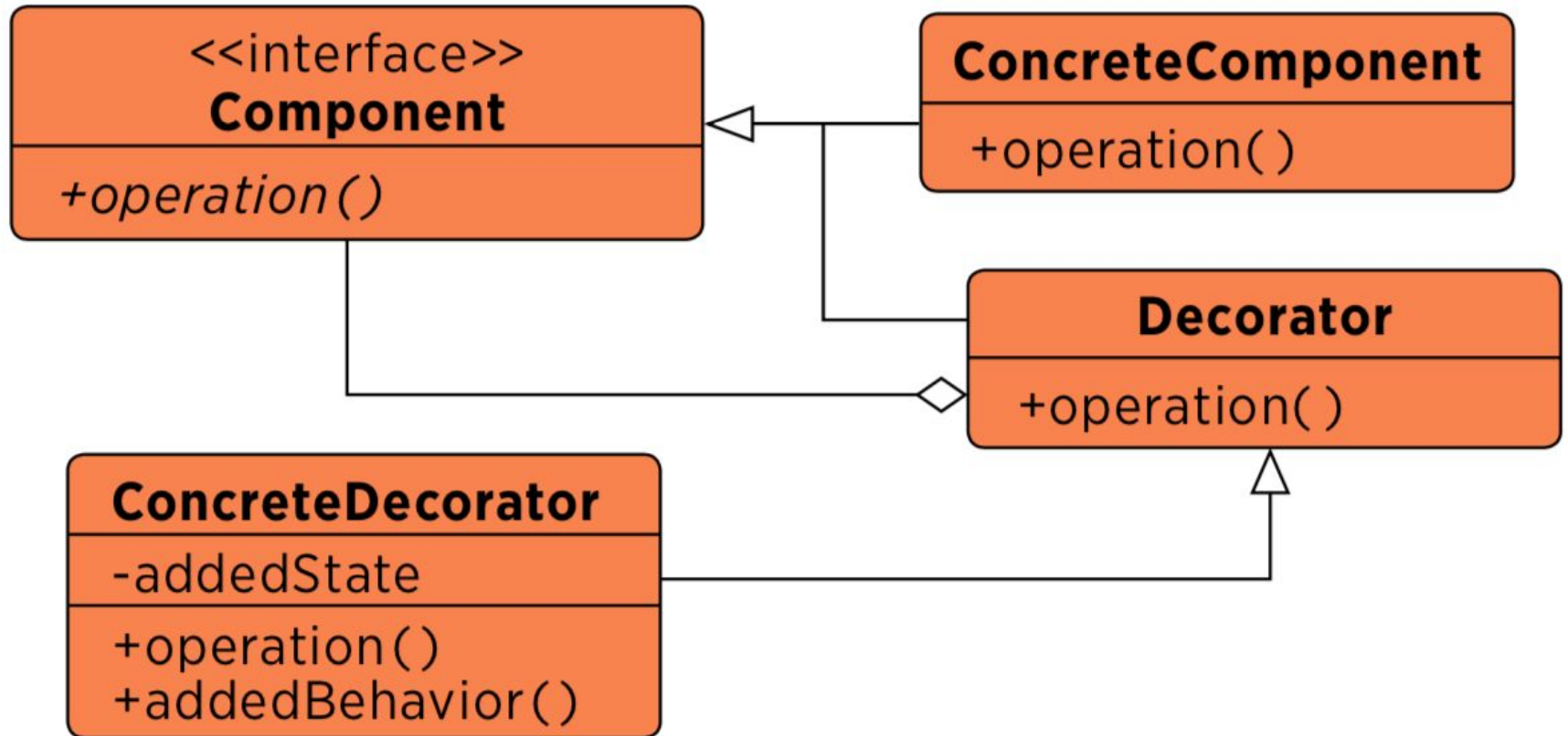
Facade



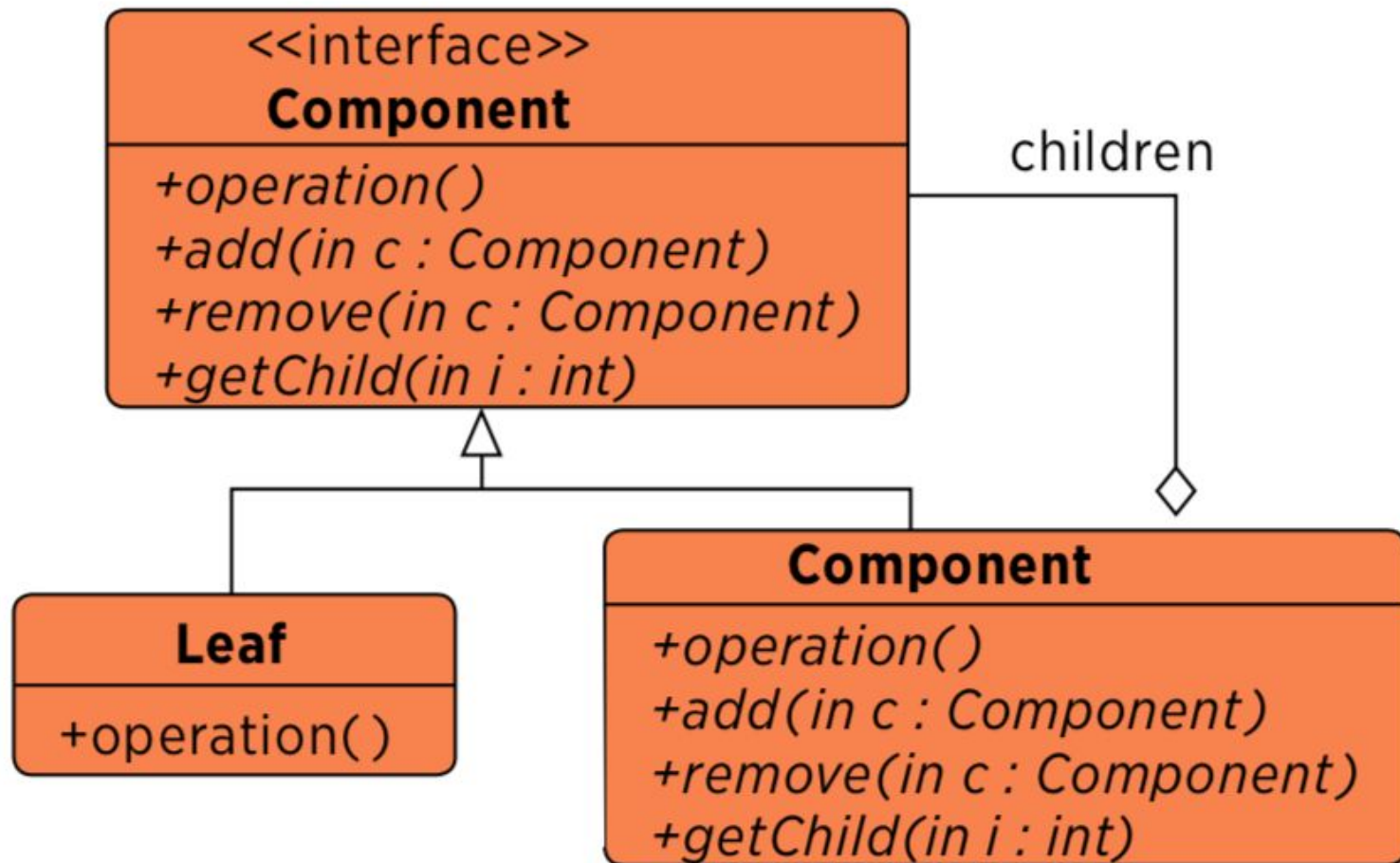
Adapter



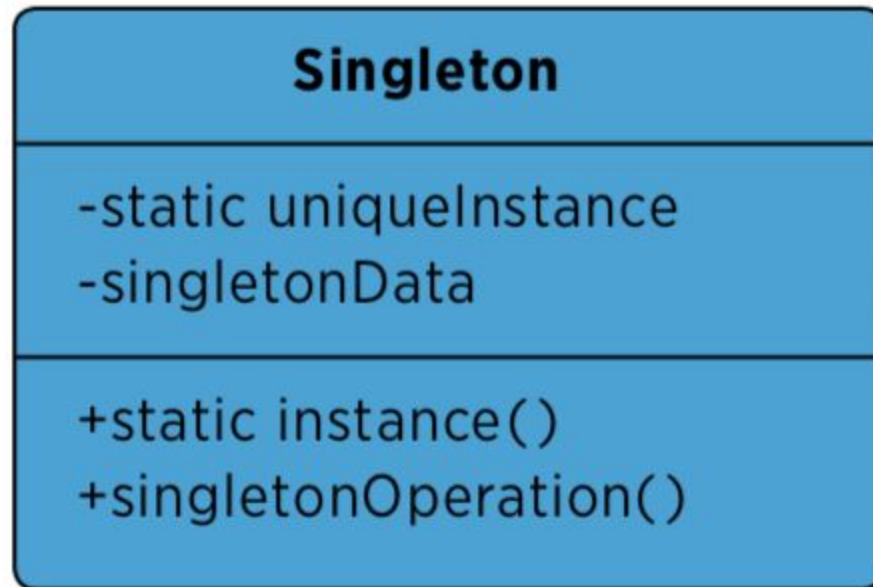
Decorator



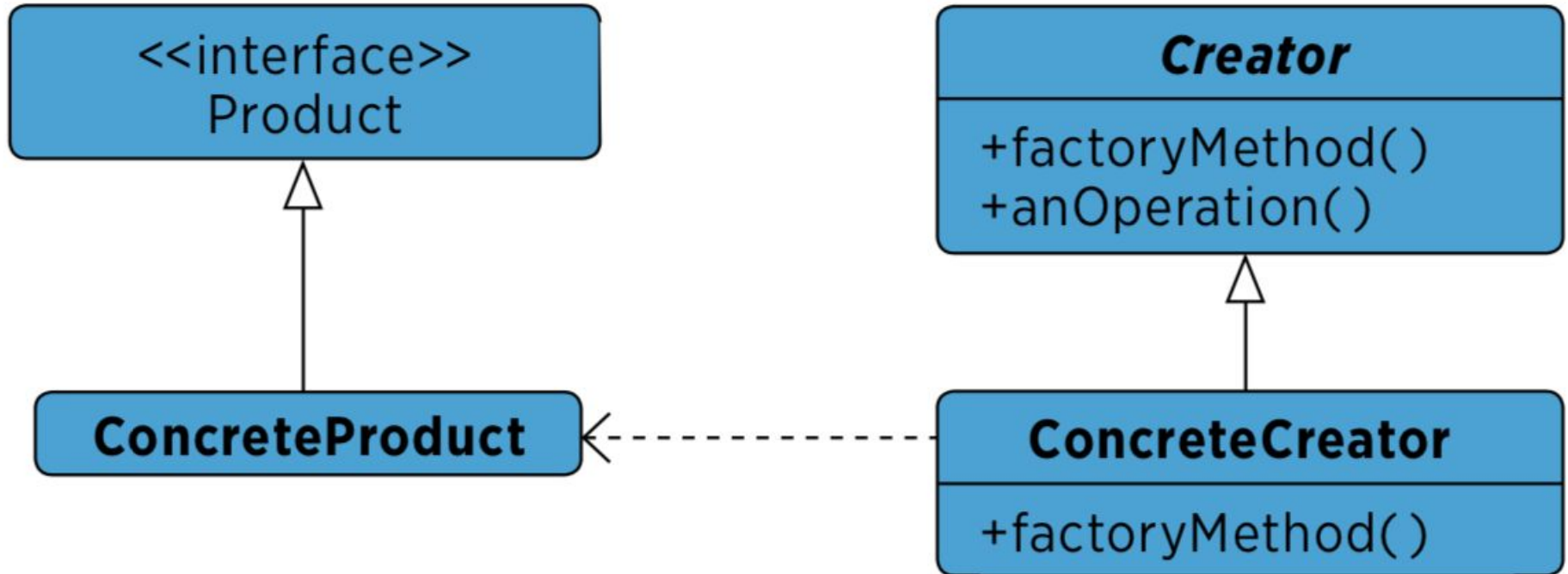
Composite



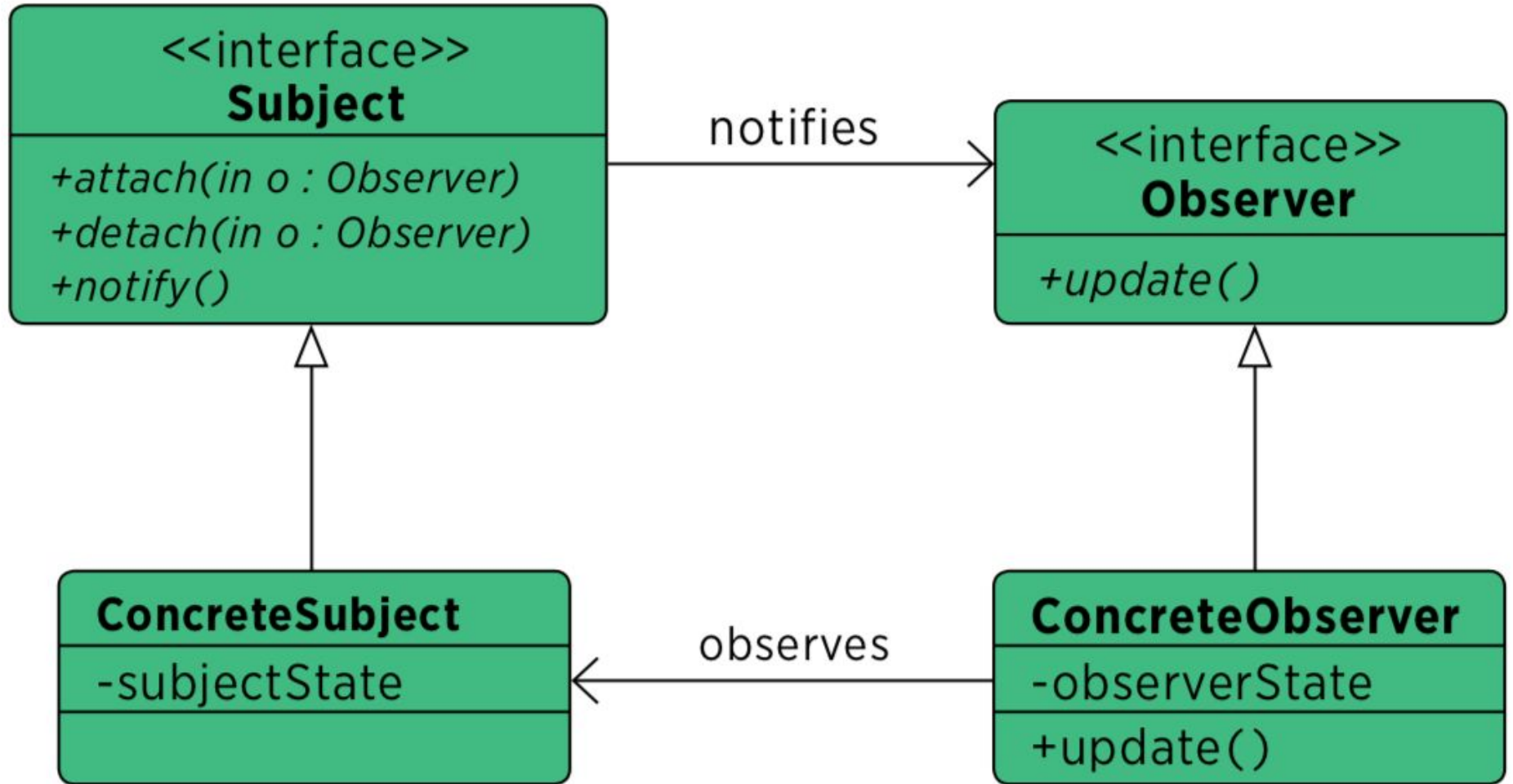
Singleton



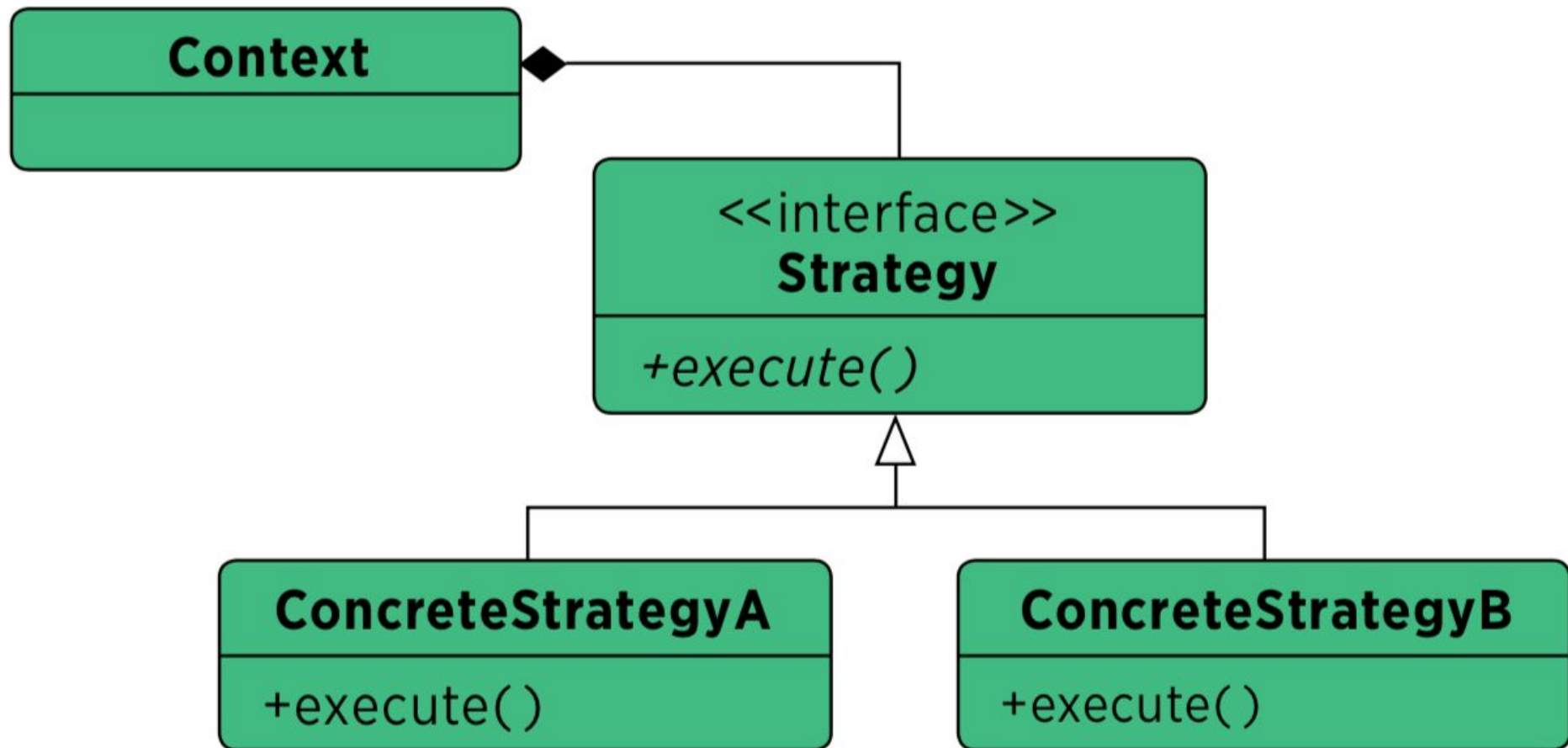
Factory Method



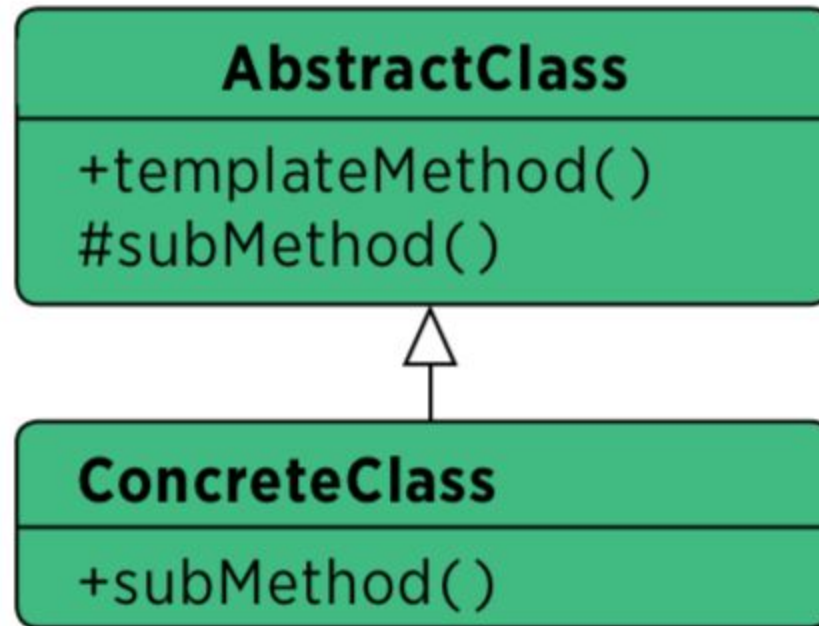
Observer



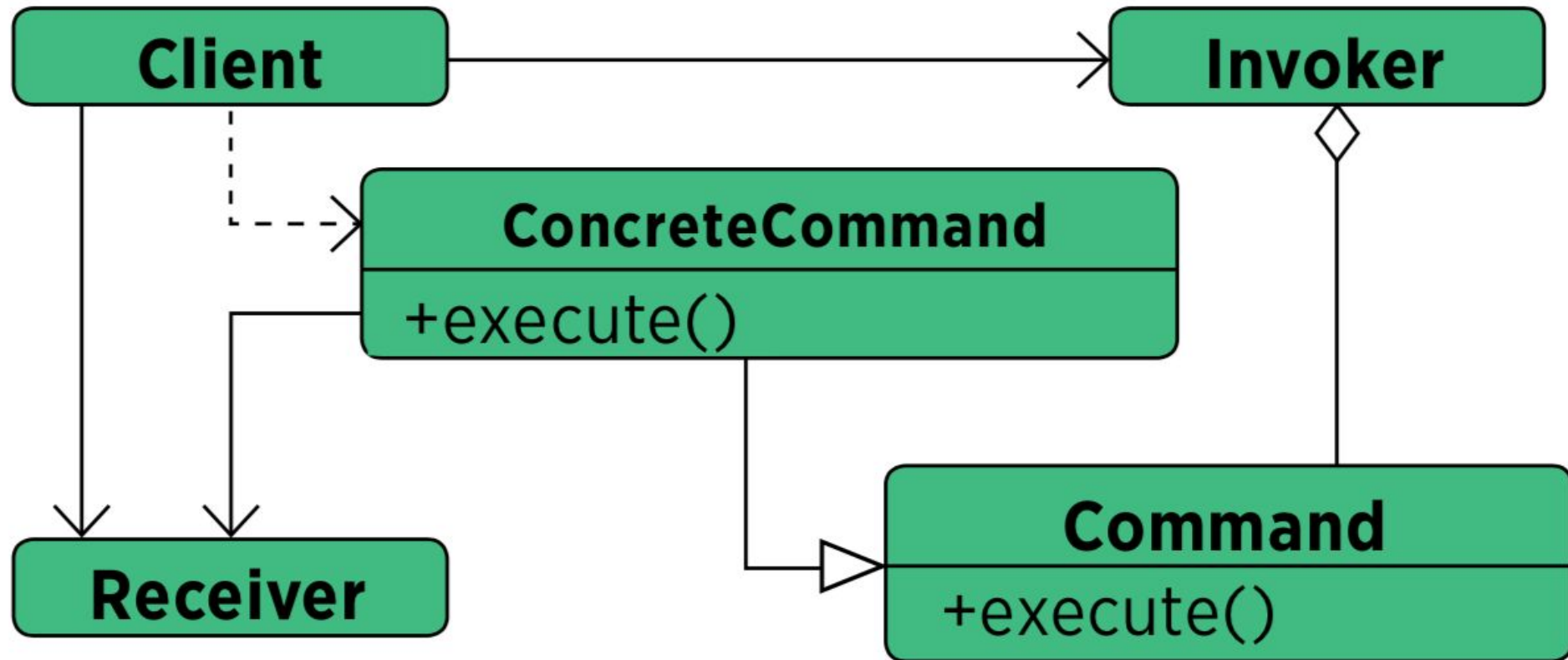
Strategy



Template Method

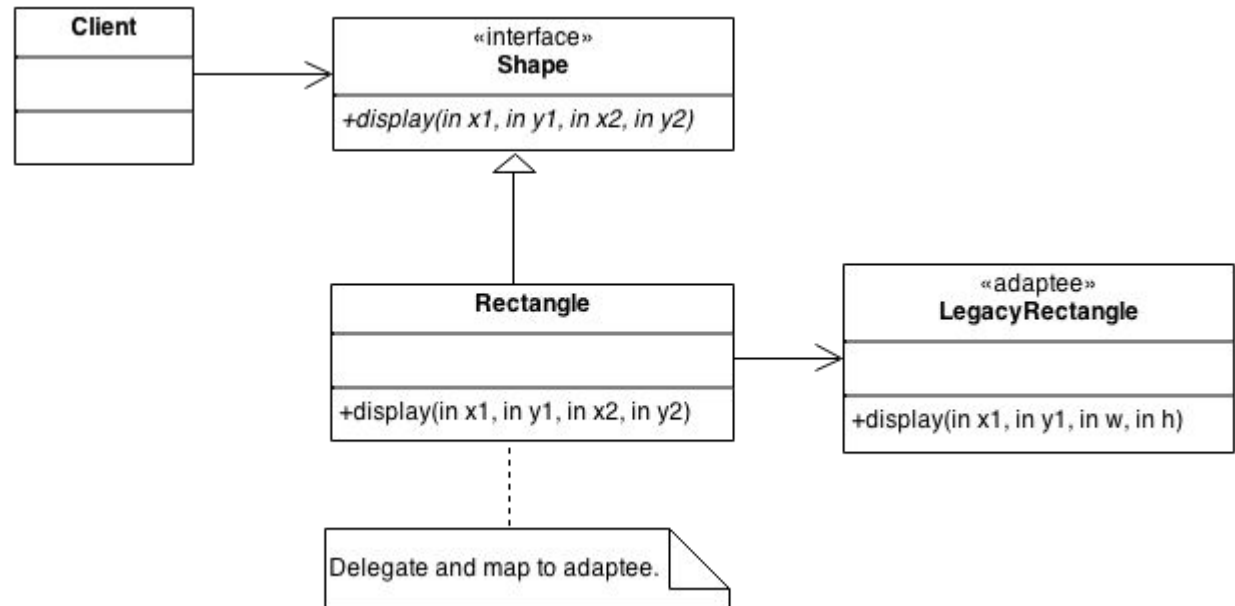


Command



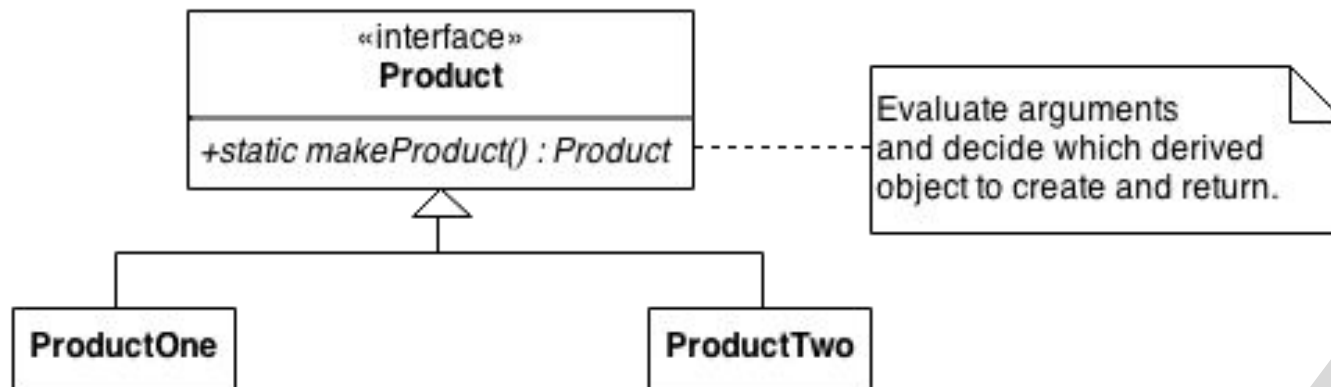
¿A qué patrón de diseño corresponde el siguiente ejemplo?

- A. Adapter
- B. Facade
- C. Observer
- D. Decorator



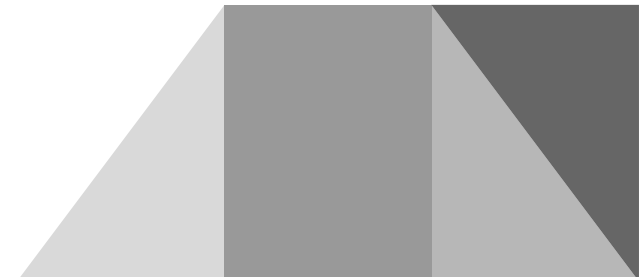
¿A qué patrón de diseño corresponde el siguiente ejemplo?

- A. Singleton
- B. Adaptor
- C. Factory Method
- D. Template Method



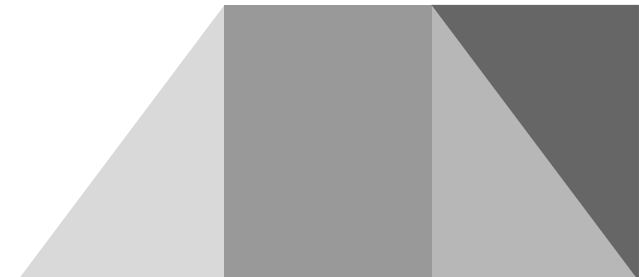
Antipatrones

- **Big Ball of Mud:** sin estructura definida. Pueden pensar en elaborar una bola de barro que se va a desarmando sola y no la sostiene nada.
- **God Object:** una clase omnipotente.
- **Hard Code:** demasiadas variables con valores importantes fijas en el código. Ej: url completa de una request.
- **Magic Numbers:** números sin explicación.
- **Spaghetti Code:** código enredado inentendible.



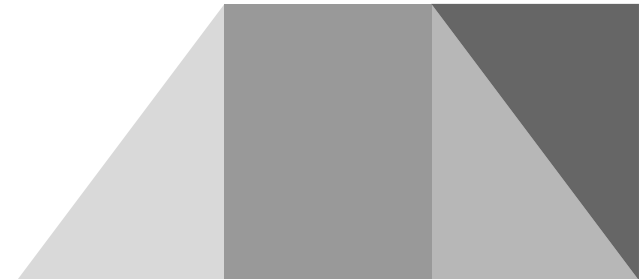
Un código enredado e incomprensible corresponde a

- A. God Object
- B. Big Ball of Mud
- C. Spaghetti Code
- D. Hard Code



¿Cuál de los siguientes patrones arquitectónicos es el más apropiado para el framework Ruby on Rails?

- A. P2P
- B. Service Oriented Architecture
- C. Cliente-Servidor
- D. En capas



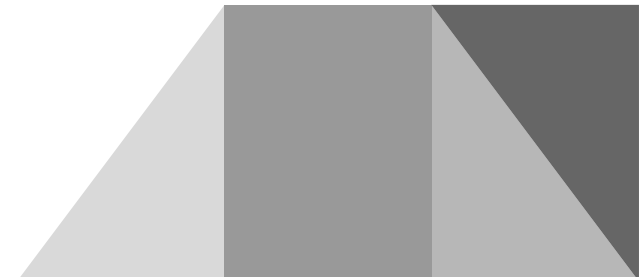
En sus inicios, Spotify almacenaba réplicas de las canciones en los computadores de sus usuarios para reenviarlas más rápido a otros usuarios. ¿A qué patrón arquitectónico corresponde esto?

- A. Cliente-Servidor
- B. En capas
- C. Multiservicios
- D. P2P



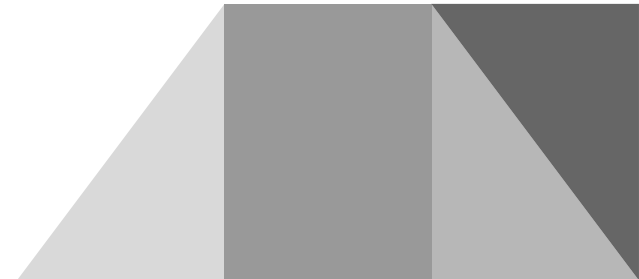
¿Cuál de éstas es una ventaja de usar componentes como servicios?

- A. Interfaces explícitas
- B. Escalamiento flexible
- C. Despliegue independiente
- D. Heterogeneidad



¿Con qué patrón de diseño se relaciona una API Gateway en la arquitectura de microservicios?

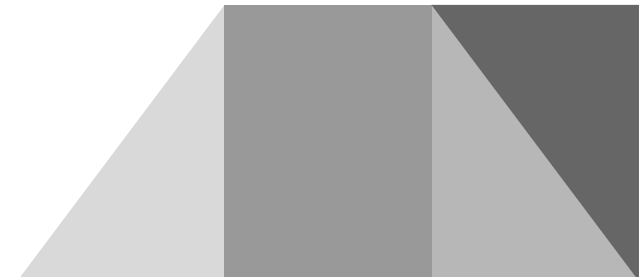
- A. Adaptador
- B. Decorador
- C. Composite
- D. Facade



La validación del sistema corresponde a revisar que éste haga lo que se especificó que se hiciera.

A. Verdadero

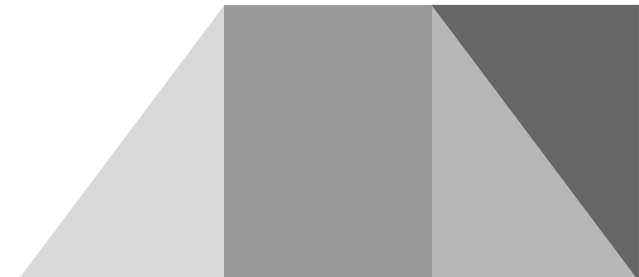
B. Falso



Un test de caja negra corresponde a uno creado considerando sólo inputs y outputs sobre el código.

A. Richtig

B. Falsch



Usar tests unitarios garantiza el correcto funcionamiento de 2 componentes que interactúan.

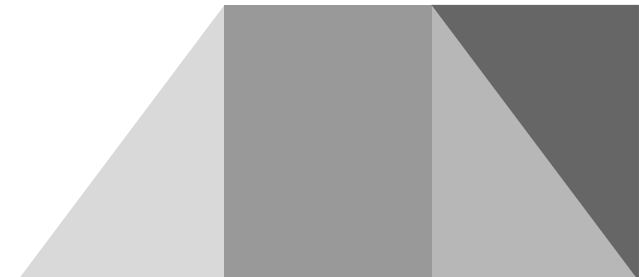
A. Verum

B. Falsum



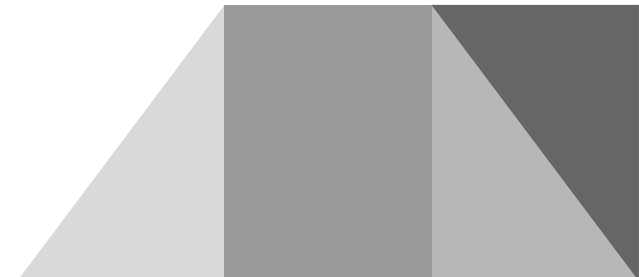
Testear un método de un modelo con RSpec corresponde al nivel de Testing:

- A. Sistema
- B. Validación
- C. Integración
- D. Unitario



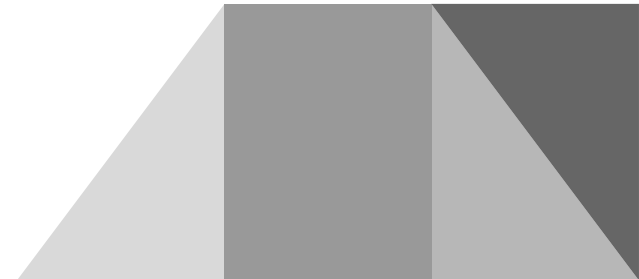
¿Un linter como Rubocop corresponde a cuál tipo de medida para evitar defectos?

- A. Testing
- B. Code review
- C. Análisis estático
- D. No escribir el código



Realizar un pull request “bien” es:

- A. Análisis estático
- B. Code review
- C. Testing



Una clase que implementa lo mínimo necesario para poder testear corresponde a un stub.

A. Verdadero

B. Falso



Antes de cada release semestral, Ubuntu permite la descarga de una versión inestable del siguiente lanzamiento. ¿Qué tipo de validación es ésta?

- A. A/B
- B. Alpha
- C. Beta
- D. Unit



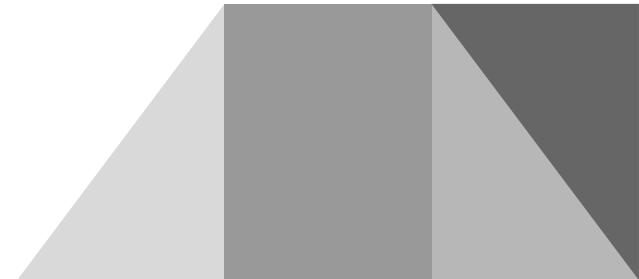
Netflix desplegaba carátulas distintas para distintos usuarios y medía cuántos clicks lograba atraer cada una. ¿A qué tipo de test de aceptación corresponde este ejemplo?

A. Usabilidad

B. A/B

C. Alpha

D. Beta



Fuentes

DZone

Source Making

Refactoring Guru

