

Mocking

Elementos de Ingeniería de Software | tpi 2016

¿Que son?

¿Qué son?

- Impostores que “hacen las veces de” una dependencia.
- Caso particular: Simulan el **comportamiento** de otros objetos productivos.
- Formatos:
 - Dummy Object
 - Test spy
 - **Fake Object**
 - **Stubs**
 - **Mock Object**

Su experiencia (?)

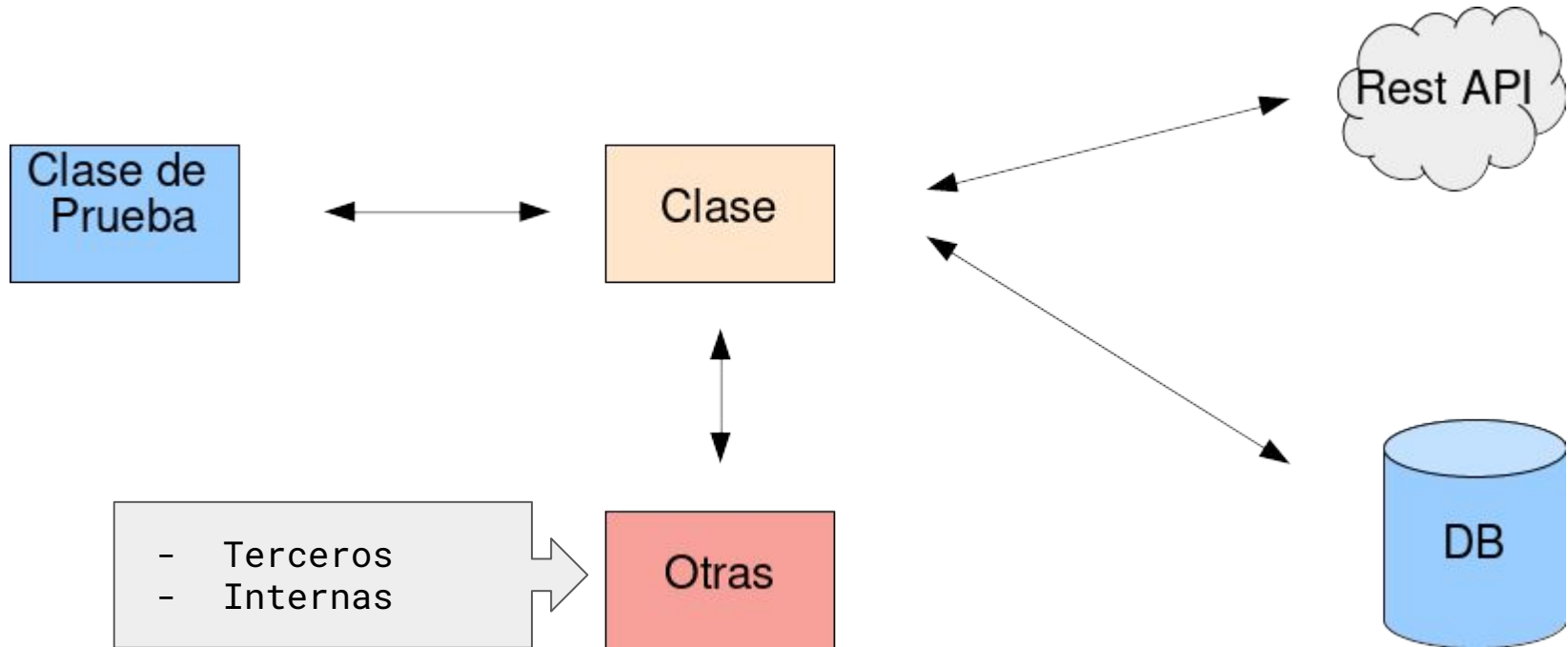
Utilidad

¿Cuál es su utilidad?

- Integración de componentes.
- Mitigar inestabilidad de casos de pruebas.
- Aislar componentes.
- Paralelización de desarrollos interdependientes.
- Simular Aleatoriedad, Fechas, etc.

¿Cuál utilizar...? Dependencias

Dependencias



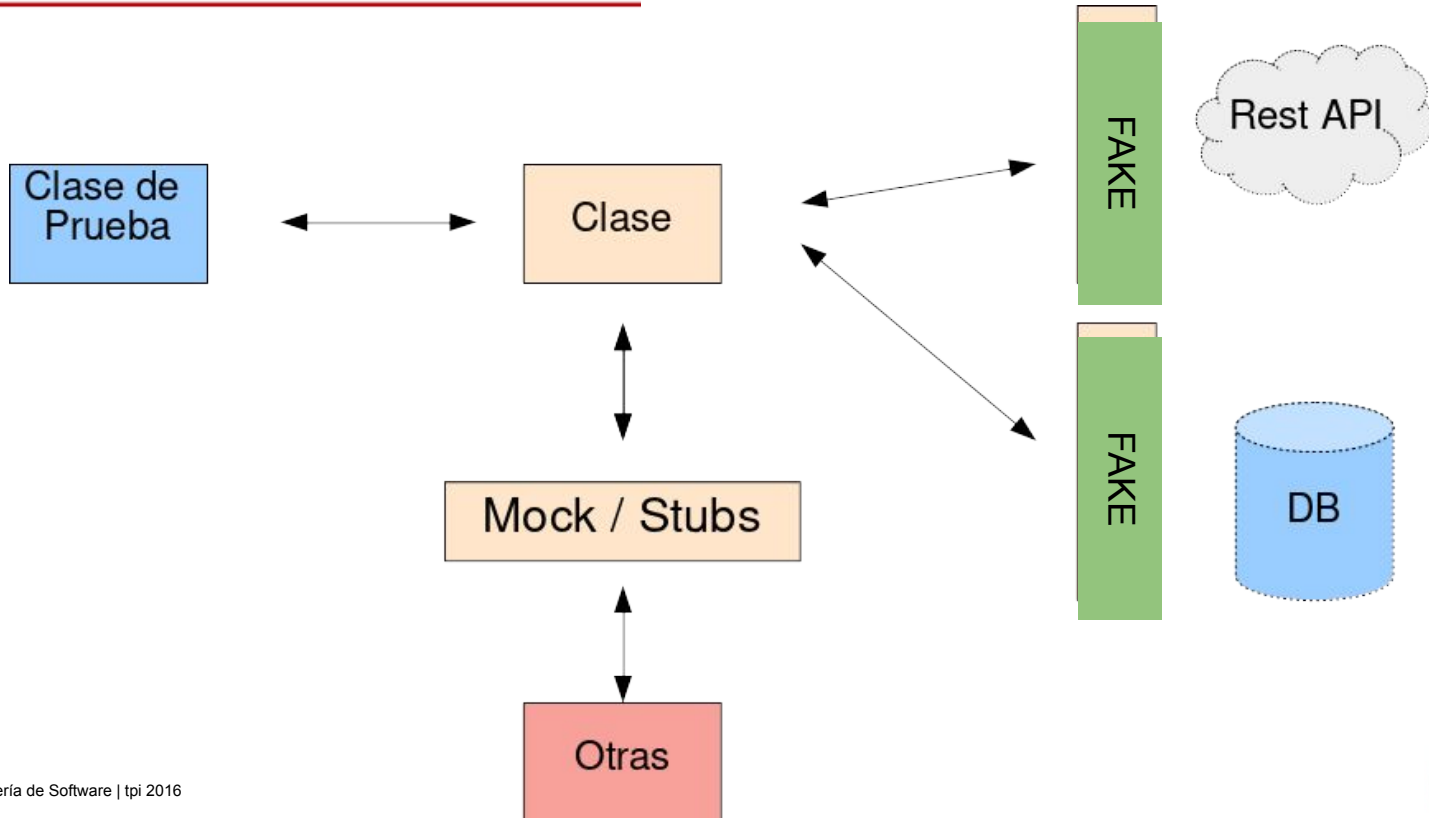
Naturaleza de dependencias

Dependencias y su naturaleza

- Servicios externos (no controlamos nosotros):
 - Librerías externas
 - API Rest
- Herramienta de persistencia:
 - H2 (base en memoria)
 - DB de prueba (orientada a documentos)
- Clases pertenecientes al dominio del producto (core domain):
 - Misma base de código.

Simulándolas

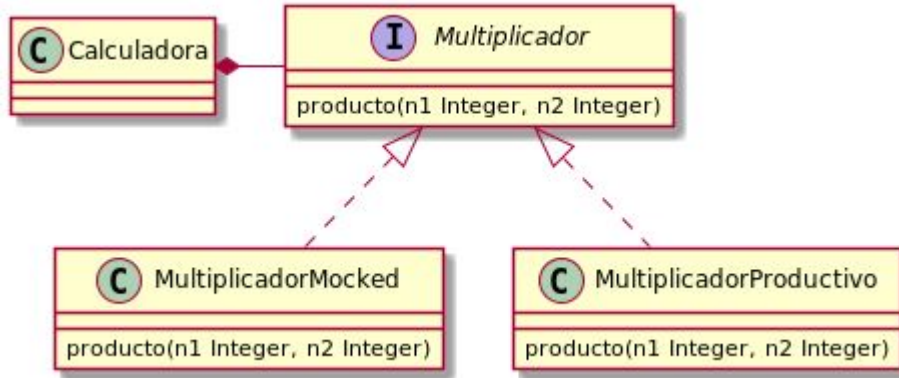
Simulándolas



Advertencias/sugerencias

Advertencias/sugerencias (Stubs)

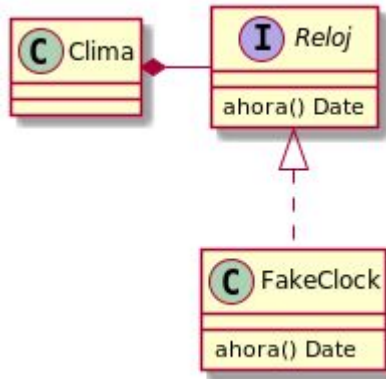
Dependencia con equipo interno:



- Favorecer **stubs** antes que mocks.
- Reemplazar stubs con implementaciones concretas.

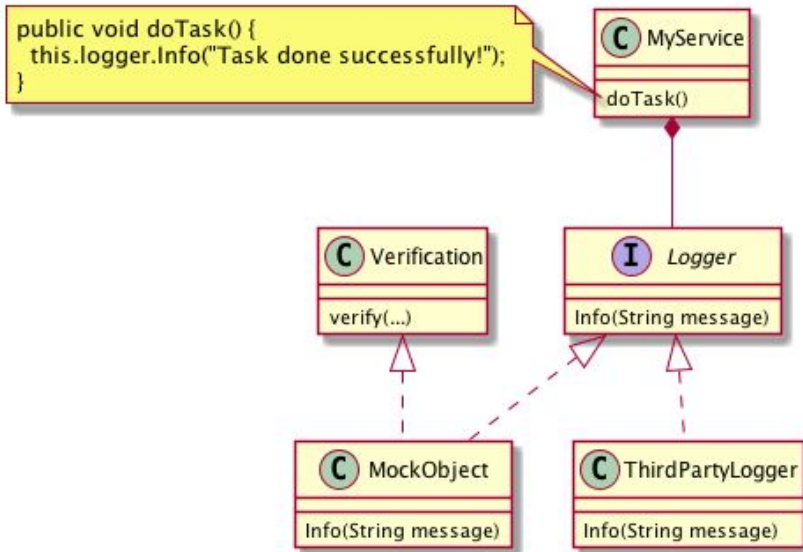
Advertencias/sugerencias (FakeObject)

Fuera de control



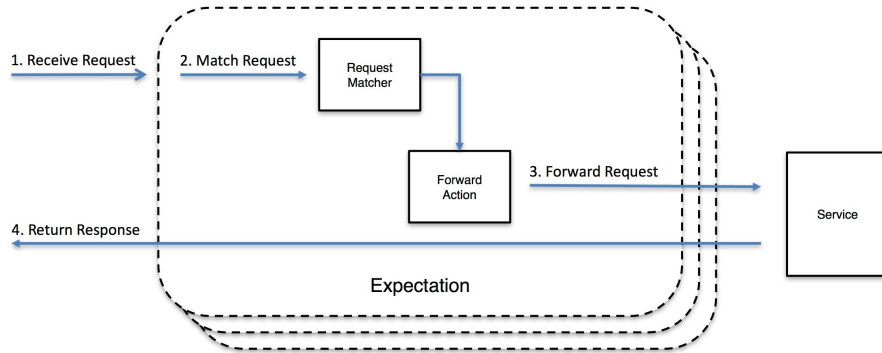
- No podemos construir clases de terceros o la construcción es compleja.
- Favorecer **FakeObjects** sobre stubs si existe código específico para la prueba.
- Solo viven en ambientes de prueba.

Advertencias/sugerencias (MockObject)

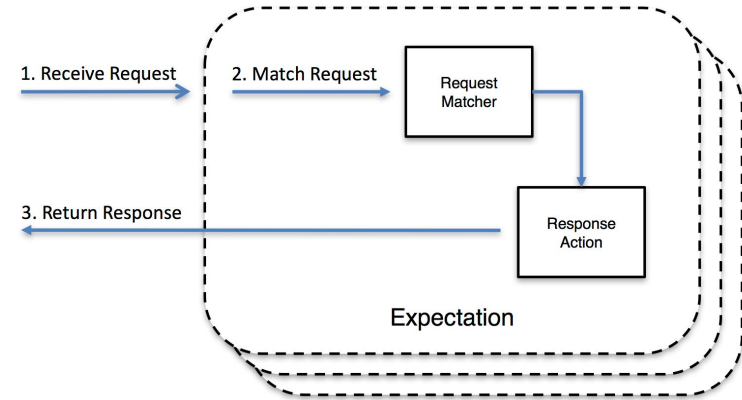


- No podemos utilizar una clases de terceros.
- Buscamos probar comportamiento (envío de mensajes). Utilizar **MockObject**.
- Solo viven en ambientes de prueba.

Advertencias/sugerencias (Fake object)



- Persistencia de interacciones.



Preguntas (?)

Lecturas Recomendadas

Dependencias y su naturaleza

- [Estado del arte y tendencias en Test-Driven Development](#)
- [Classicist, Mockist e impostores](#)
- <https://martinfowler.com/articles/mocksArentStubs.html>
- Fake objects:
 - [java] <https://www.mock-server.com/>
 - [nodejs] <https://github.com/nock/nock>