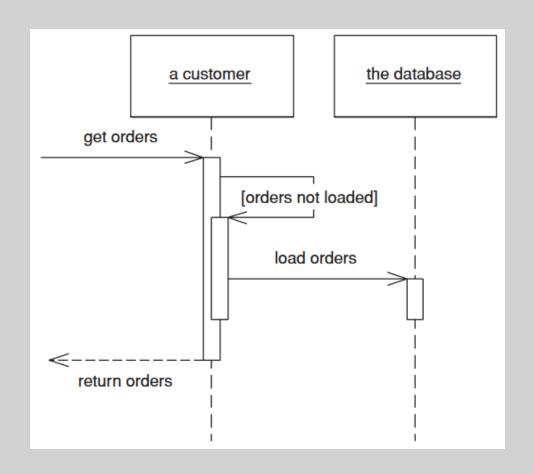
Lazy Load Architectural Pattern

Francesco Refolli 865955

"An object that doesn't contain all of the data you need but knows how to get it" Martin Fowler

 Se possibile si rimanda il caricamento di dati non necessari alla prima occorrenza di utilizzo

 Deve poter ottenere al momento giusto le informazioni che servono.



Tempo

• Tempo di caricamento inferiore

Vantaggi del Lazy Load

Spazio

- Minor uso di memoria
- Meno accessi quando non necessario

Prestazioni

 Operazioni lente solo se necessario Svantaggi del Lazy Load Single Responsability Principle La classe si deve occupare di manipolare i dati e recuperarli

Accoppiamento

 La classe puo' essere accoppiata con le classi che gestiscono il recupero dei dati

Motivi



Si vuole ritardare le operazioni onerose quando i loro frutti non sono immediatamente utili



Si puo' adoperare piu' Lazy Load nella stessa classe per diverse operazioni pesanti



Si vuole ottimizzare l'uso della memoria in Sistemi Applicativi di dimensioni notevoli



Si vuole gestire dall'interno le operazioni di popolamento dei dati

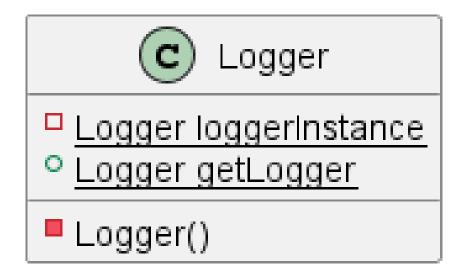
Lazy Load Applicazioni

Lazy Initialization

```
public class Logger {
    private static Logger loggerInstance = null;

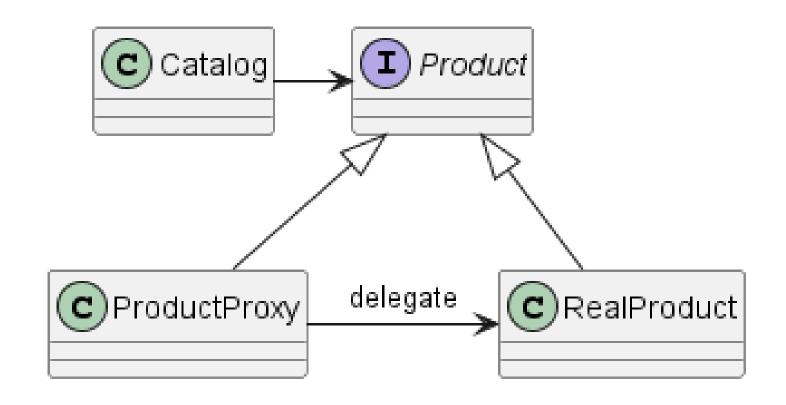
private Logger() {
    /* ... constructor ... */
}

public static Logger getLogger() {
    if (loggerInstance == null)
        loggerInstance = new Logger();
        return loggerInstance;
    }
}
```



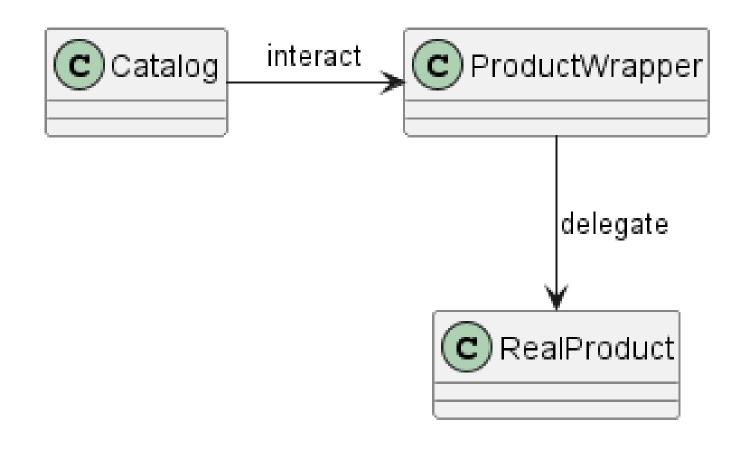
Virtual Proxy

- Astrazione di Product
- Proxy delega a RealProduct
- Proxy provvede all'istanziamento di RealProduct



Value Holder

- un ProductWrapper assume tutte le responsabilita' che aveva ProductProxy
- Catalog e' cosciente di stare interagendo con il ProductWrapper



Ghost

