

# [GRASP] Pure Fabrication

Leonardo Bizzoni

June 23, 2024

## 1 Problema

Quale oggetto deve avere la responsabilità quando non si vogliono violare High Cohesion e Low Coupling, o altri, ma le soluzioni suggerite da Information Expert non sono appropriate?

Un esempio potrebbe essere la necessità di salvare le informazioni dell'oggetto in una base di dati. Aggiungere alla classe metodi per supportare questa feature andrebbe a danneggiare la coesione e ad aumentare la dipendenza tra le classi. Porterebbe anche a dover duplicare questa funzionalità a tutte le altre classi i cui dati necessitano di venire inseriti nel DB.

## 2 Soluzione

Assegna un insieme di responsabilità altamente coeso a una classe *artificiale*, che non rappresenta un concetto del dominio del problema.

Una classe del genere è un'*invenzione* e, idealmente, le responsabilità assegnate a questa invenzione devono sostenere coesione alta e accoppiamento basso, in modo che la classe rimanga una *pura invenzione* e non contamini gli oggetti del dominio del problema.