

Diagramma delle classi

describe { tipo - oggetto - dominio  
relazioni: - statiche - tra - classi  
insieme - oggetti - stesso - tipo

Sintassi:

titolo - nome - classe

sottosezioni:

attributi - stato - oggetto

operazioni - Comportamento - oggetto

hanno - nome

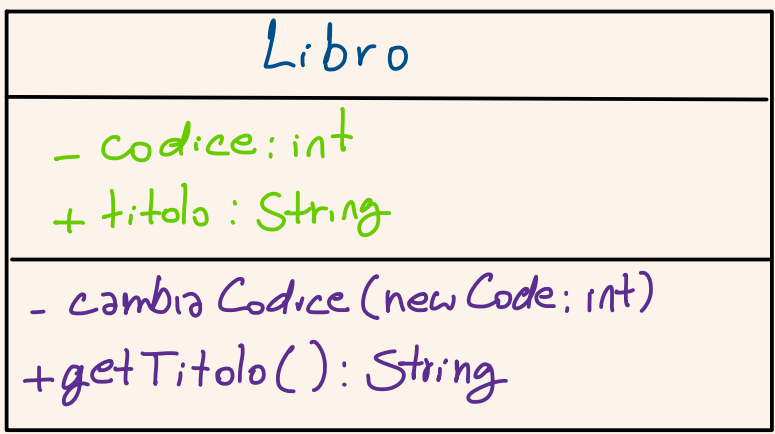
opzionalmente - visibilità - tipo - valore - proprietà iniziale

public(+) - accessibile - ogni: elemento - uso - classe

protected(%) - accessibile - elementi - discendenti

private(-) - solo - operazioni: classe - possono - vedere/usare - elemento

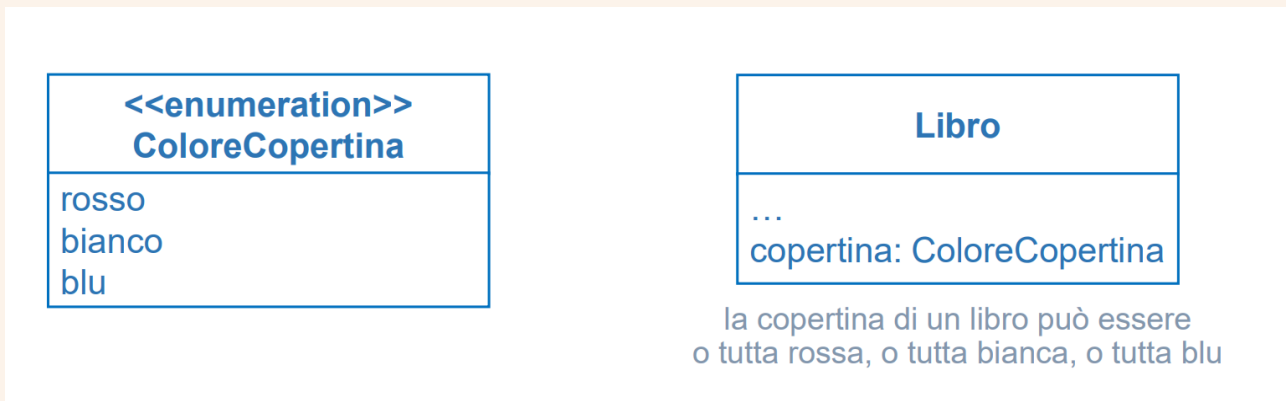
package(~) - accessibile - agli - elementi - stesso - package



• = titolo  
• = attributi  
• = operazioni

Enumerazioni:

specificare - insieme - valori - prefissati - senza - proprietà - oltre - valore - simbolico



Associazione

indica - relazione - classeA - classeB

linea retta

verso

nome (senso) - rimpiazzabile - da - ruolo

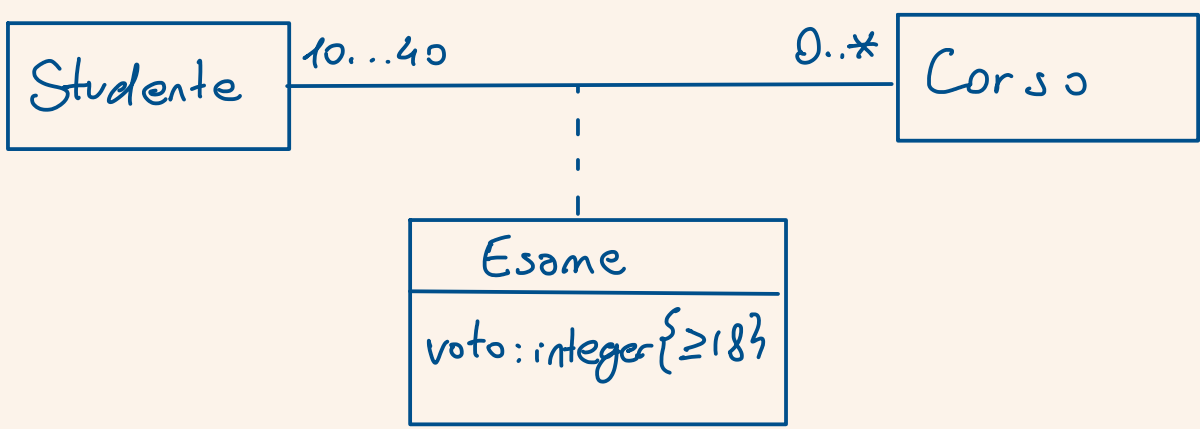
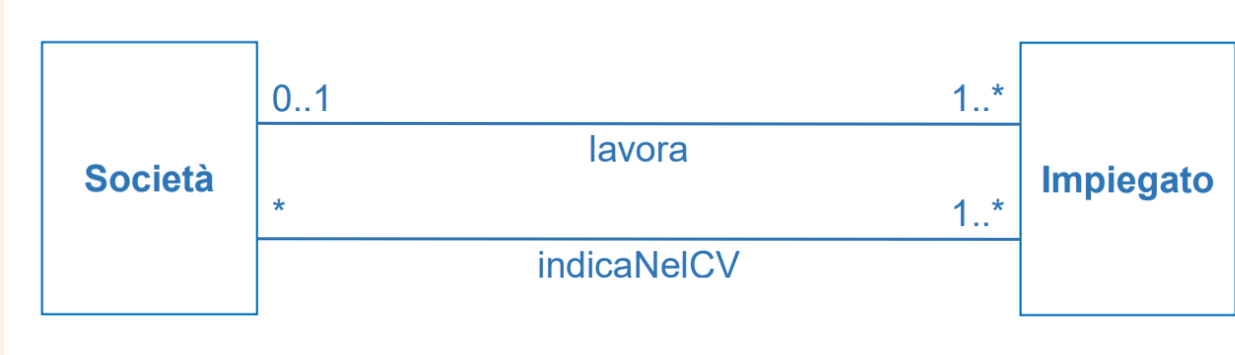
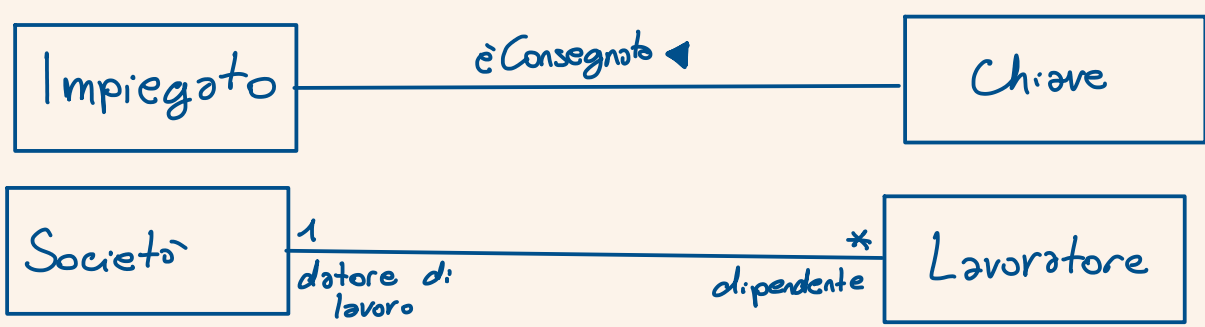
molteplicità - quante - istanze - relazione - istanza - altra - classe

estremi inferiori (0, n) - default = 1

estremi superiori (n, \*)

classe associazione - attributi - propri - della - associazione

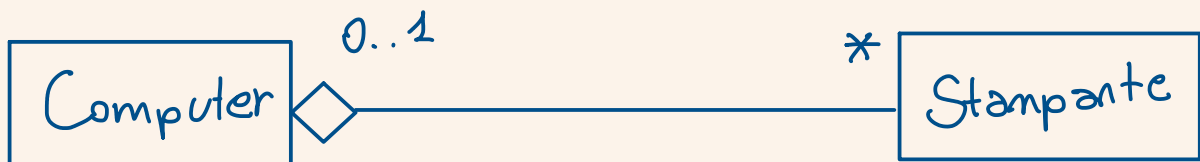
massimo uno per associazione



Aggregazione

oggetto - parte - altra - classe

relazione debole - esiste - anche - senza



Composizione

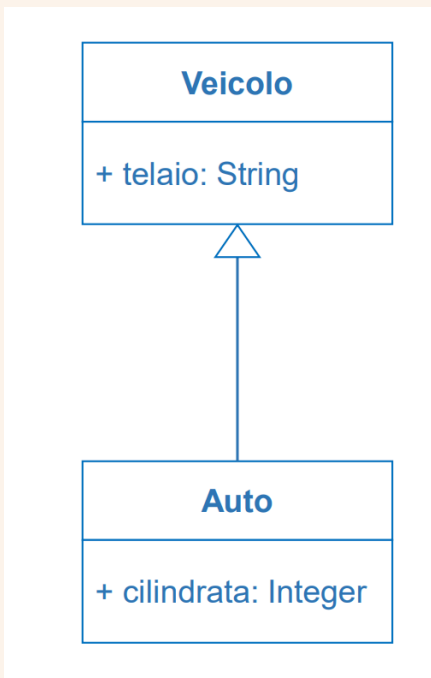
oggetto - parte - altra - classe

relazione forte - non - ha - senso - senza



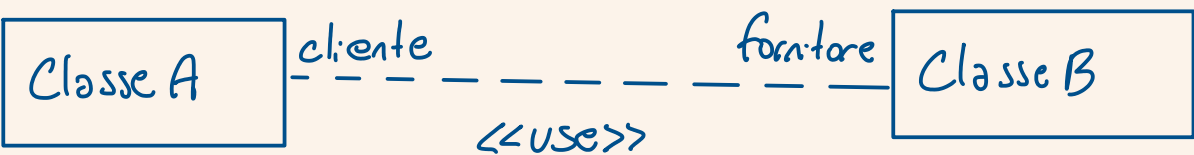
Generalizzazione

relazione - tra - elemento generico - elemento più specializzato - vale - principio di Liskov  
eredita - caratteristiche  
può - aggiungere - caratteristiche  
operazioni



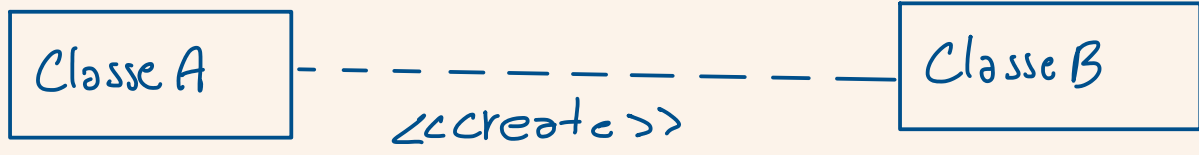
use

classeA - dipende - classeB - modificare classeB - conseguenze classeA



create

classeA - crea - dinamicamente - classeB



Individuazione Classi

2 approcci

Data driven - identificare - dati - dividere - classi in

Responsibility Driven - identificare - responsabilità

tecnica

Nomi - Verbi

sostantivi - verbi

classi o attributi

responsabilità o relazioni

Diagramma degli oggetti

utile - connessione - oggetti - complicate

composto - da - nome - lista attributi opzionale

Unica parte interessante - valore

