

Rapporti fra classi e interfacce

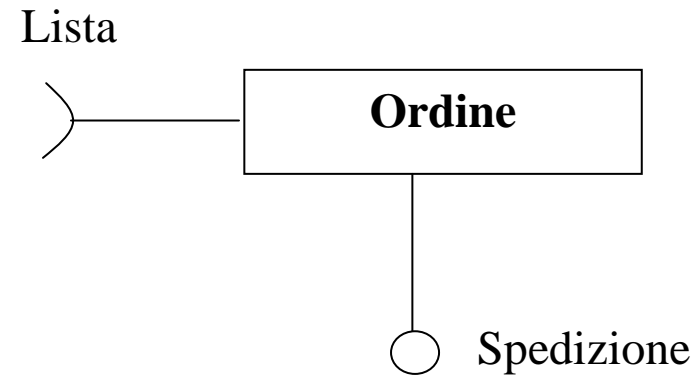
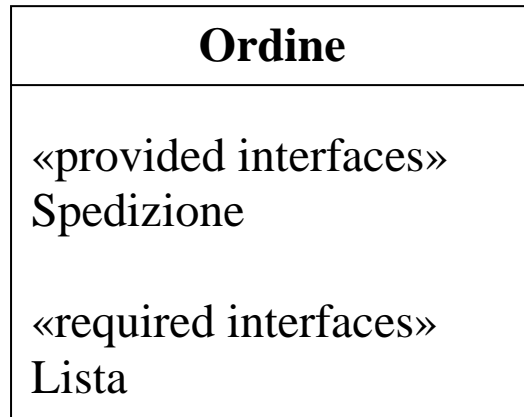
Una classe:

- *fornisce una interfaccia* se implementa tale interfaccia;
- *richiede una interfaccia* se dipende da essa (cioè ha bisogno di una sua istanza per funzionare).

In UML \exists due tecniche per evidenziare le interfacce fornite e richieste da una singola classe:

- Elencare tali interfacce entro il riquadro della classe
- Usare la notazione “socket e pallina”

Rappresentazioni alternative



Diagrammi delle strutture composite

- Novità di UML 2
- Consentono di spezzare classi/componenti complessi in parti più piccole, evidenziando le interfacce fornite e quelle richieste da ciascuna parte
- Spesso usati nei diagrammi dei componenti

Struttura composita (fa riferimento al raggruppamento di oggetti durante l'esecuzione) \neq package (raggruppamento di classi al momento della compilazione)

Diagramma delle strutture composite (cont.)

Elementi	Sintassi	Semantica
Parte	<p>Rettangolo</p> <ul style="list-style-type: none">• contenuto entro il rettangolo della composizione che si sta descrivendo• contenente <i>nome</i> : <i>classe</i>, dove sia <i>nome</i>, sia : <i>classe</i> sono opzionali ma non possono mancare entrambi e sono scritti in grassetto• dotato opzionalmente di molteplicità indicata nell'angolo in alto a destra	<p>Elemento di una composizione (il tutto), dove quest'ultima è una classe o un componente</p> <p>La molteplicità indica il numero di istanze della parte</p>
Porta	<p>Quadrato sovrapposto al bordo del riquadro della classe/componente</p>	<p>Punto di comunicazione fra la composizione e il mondo esterno</p>
Connettore	<p>Linea continua (eventualmente dotata di notazione "socket e pallina") che connette fra loro due parti</p>	

Diagramma delle strutture composite (cont.)

Elementi	Sintassi	Semantica
Connettore di delega	<p>Freccia con punta biforcuta che connette una parte con una porta:</p> <ul style="list-style-type: none">• entra nella porta se alla porta è connessa una interfaccia richiesta• esce dalla porta se alla porta è connessa una interfaccia fornita	Evidenzia quali parti richiedono/forniscono quali interfacce

Esempio

