Rapporti fra classi e interfacce

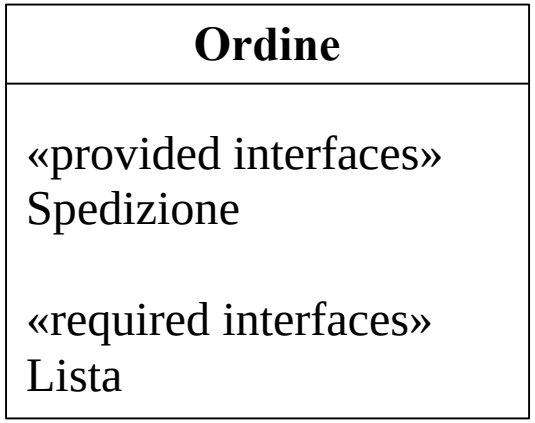
Una classe:

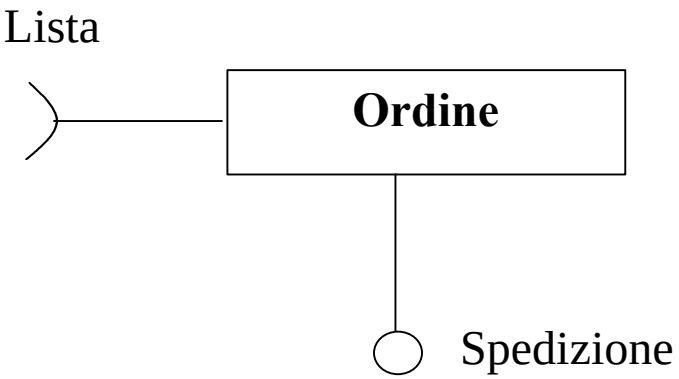
- *fornisce una interfaccia* se implementa tale interfaccia;
- *richiede una interfaccia* se dipende da essa (cioè ha bisogno di una sua istanza per funzionare).

In UML ∃ 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) ≠ package (raggruppamento di classi al momento della compilazione)

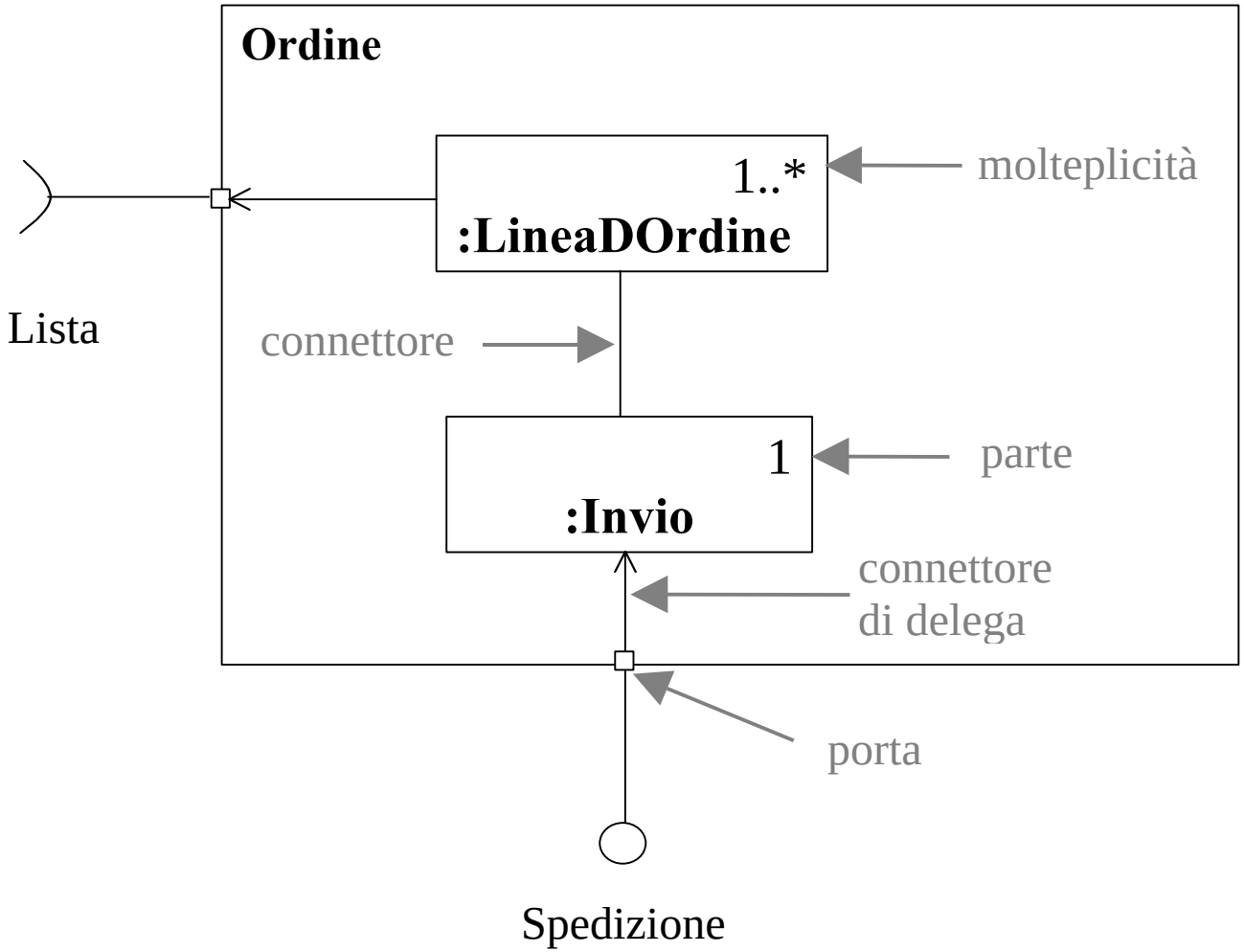
Diagramma delle strutture composite (cont.)

Elementi	Sintassi	Semantica
Parte	Rettangolo • contenuto entro il rettangolo della composizione che si sta descrivendo • contenente *nome : classe*, dove sia *nome,* sia *: classe* sono opzionali ma non possono mancare entrambi e sono scritti in grassetto • dotato opzionalmente di molteplicità indicata nell'angolo in alto a destra	Elemento di una composizione (il tutto), dove quest'ultima è una classe o un componente La molteplicità indica il numero di istanze della parte
Porta	Quadratino sovrapposto al bordo del riquadro della classe/componente	Punto di comunicazione fra la composizione e il mondo esterno
Connettore	Linea continua (eventualmente dotata di notazione "socket e pallina") che connette fra loro due parti	

Diagramma delle strutture composite (cont.)

Elementi	Sintassi	Semantica
Connettore di delega	Freccia con punta biforcuta che connette una parte con una porta: • 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


Ordine
1..*
:LineaDOrdine
molteplicità
Lista
connettore
1
:Invio
parte
connettore
di delega
porta
Spedizione