

# Curs 6 POO

## © Conf. univ dr. Crenguta M. Puchianu

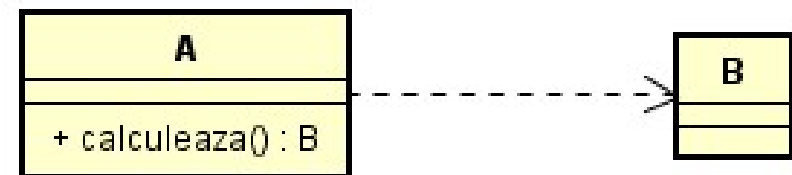
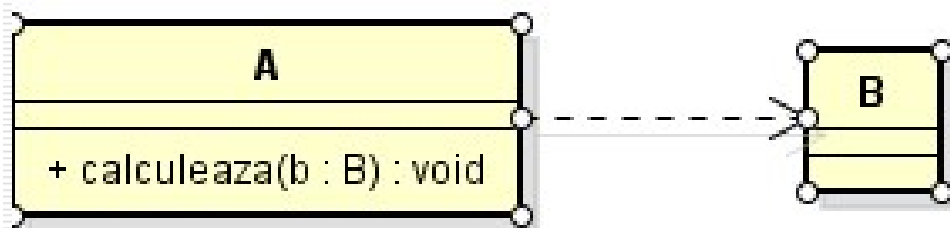
---

### *Relatii intre clase*

- ☐ Relatia de dependenta
- ☐ Relatia de asociere
- ☐ Clase-Asociere

# Relatia de dependenta

- ❑ Este o relatie in general de tip utilizeaza, prin care putem descrie:
  - ❑ o clasa/un obiect are nevoie de o informatie incapsulata intr-un obiect din exteriorul ei/lui prin intermediul unei metode proprii,
  - ❑ o clasa/un obiect furnizeaza unui alt obiect o informatie incapsulata intr-un obiect prin intermediul unei metode proprii,
  - ❑ O metoda a unei clase sau al unui obiect creeaza si foloseste local informatiile incapsulate intr-un obiect al unei alte clase.



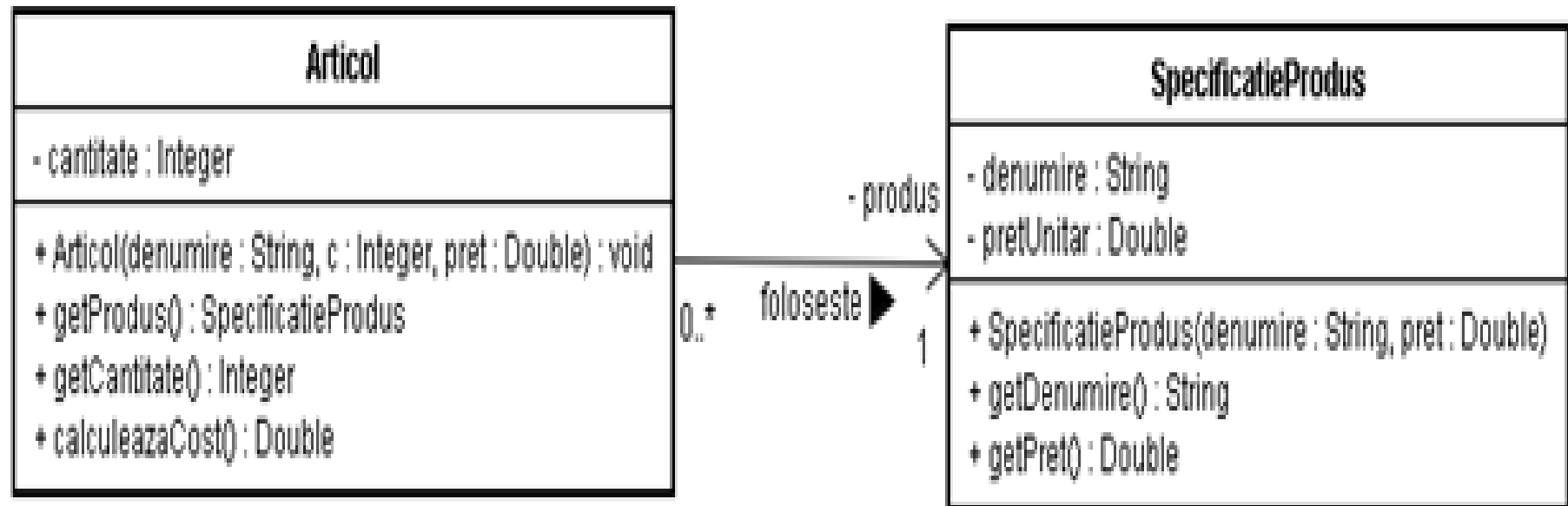
# Relatia UML de asociere

---

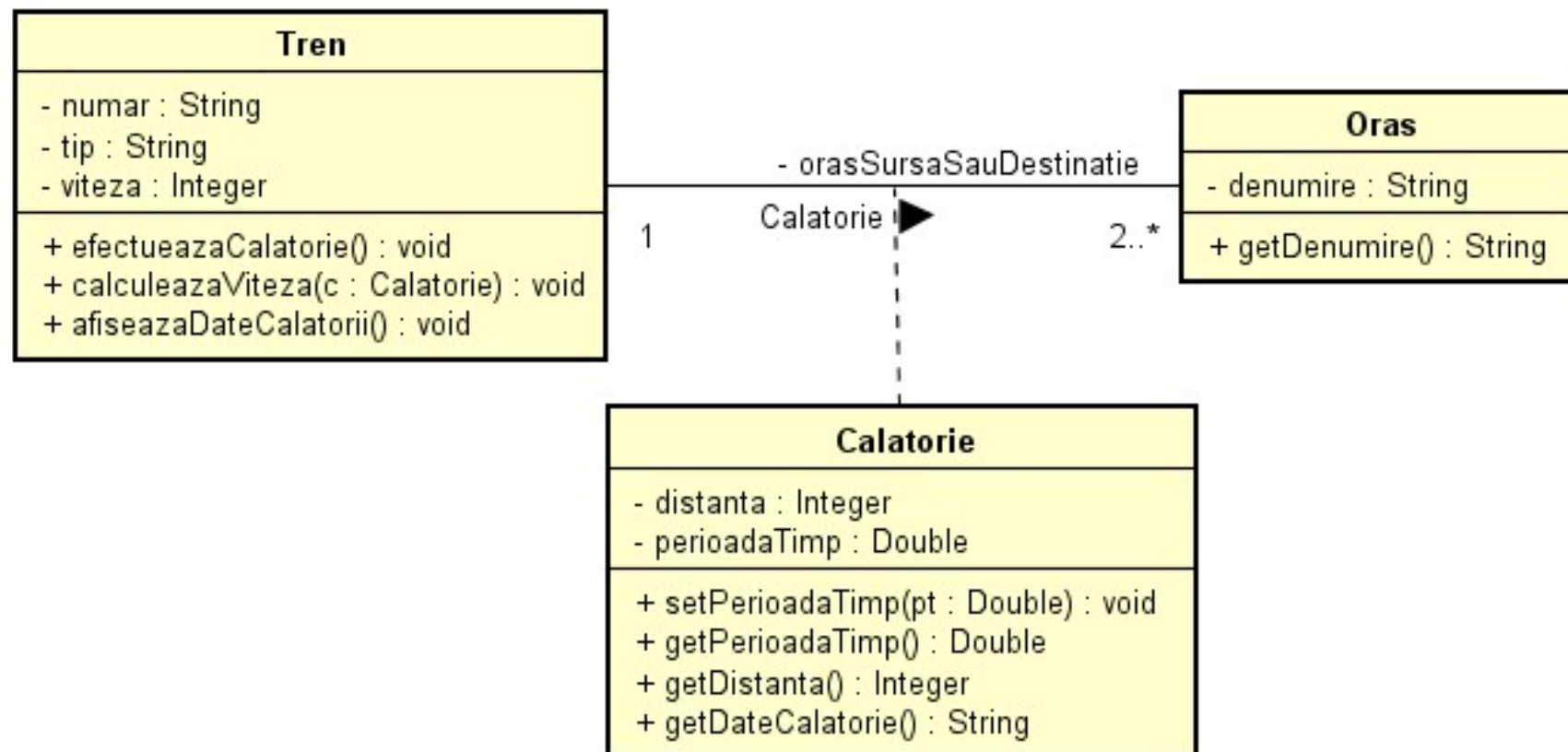
- ❑ O **legătură** în abordarea orientată spre obiecte este descrierea unei conexiuni fizice, conceptuale, semantice, sintactice sau logice între două obiecte. Dacă un obiect care aparține unei clase trebuie să trimită un mesaj unui obiect ce aparține unei alte clase, atunci între cele două obiecte trebuie să existe o legătură.
  - ❑ Legătura poate fi:
    - unilaterală, dacă primul obiect îl cunoaște pe al doilea, dar al doilea nu, sau
    - bilaterală, când cele două obiecte se cunosc între ele.
  - ❑ O **asociere** este o relație între două clase ce descrie o mulțime de legături cu o structură și o semantică comune între obiectele claselor implicate.
- O asociere între două clase poate indica:
- o cale de comunicare între obiectele celor două clase;
  - o cunoaștere unilaterală sau bilaterală,
  - un raport de tip client-furnizor între obiectele celor două clase implicate în relație;
  - obiectele unei clase partajează cu alte obiecte obiectele celei de-a doua clase.

## Relatia de asociere (Cont.)

- ❑ Din punct de vedere conceptual, o asociere se caracterizează prin:
- nume
  - direcția de citire
  - direcția de folosire
  - multiplicitate sau cardinalitate, și
  - roluri de asociere= roluri formale



# Clase-asociere



## Clase-asociere (cont.)

