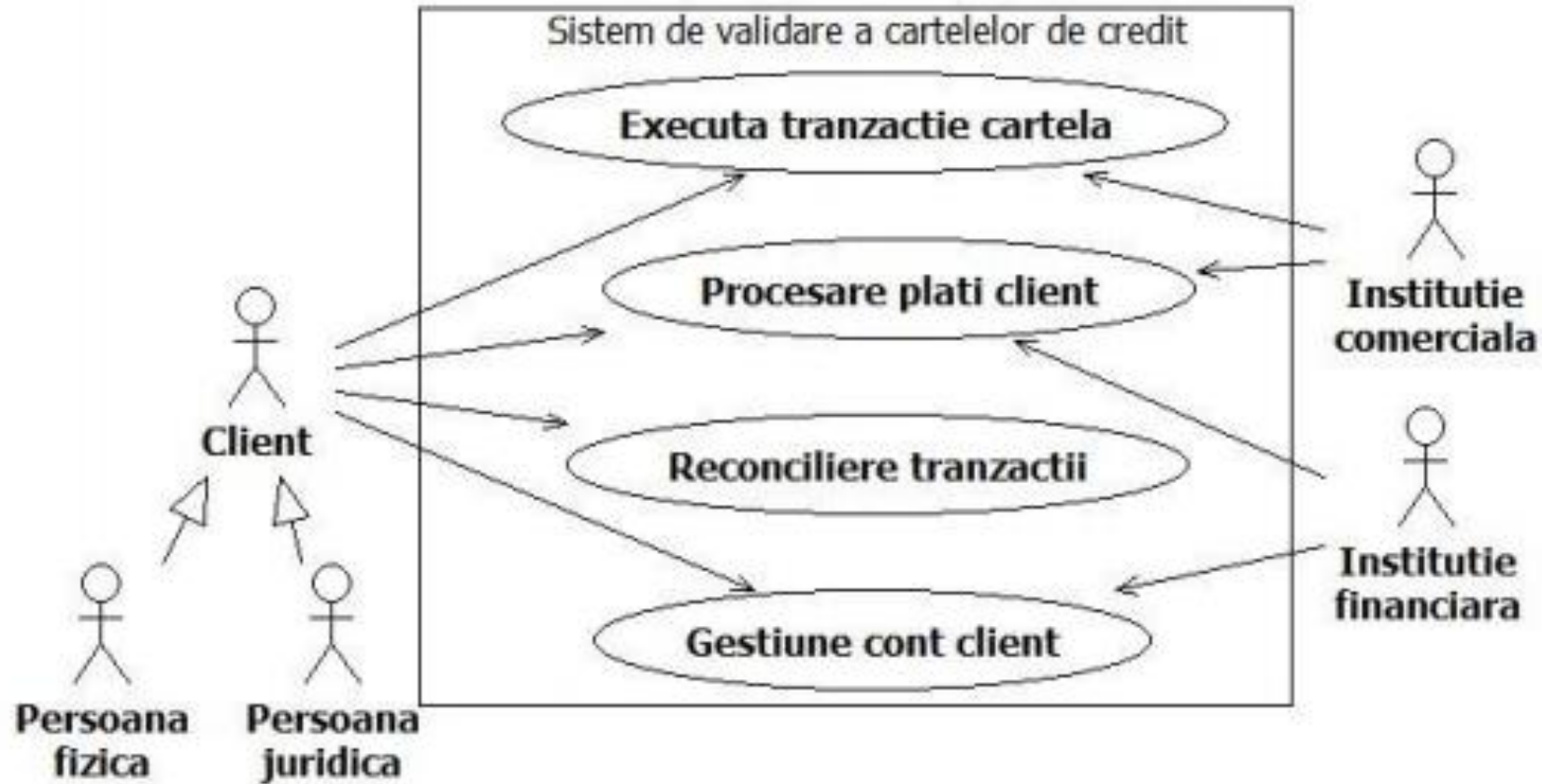
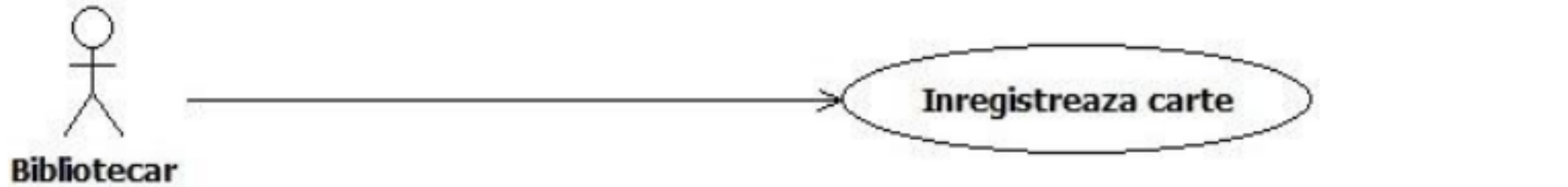


Diagrama de context



Caz de utilizare



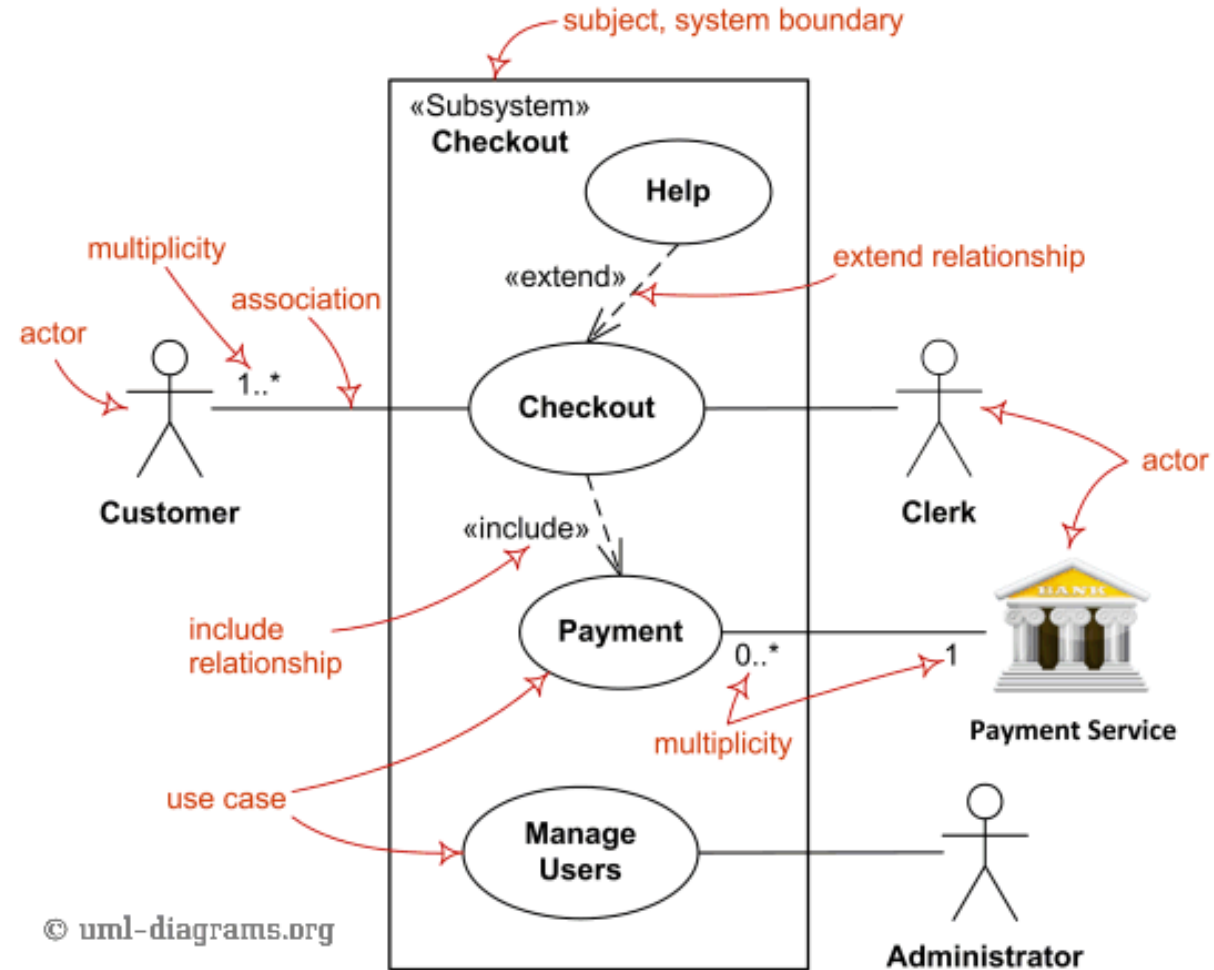
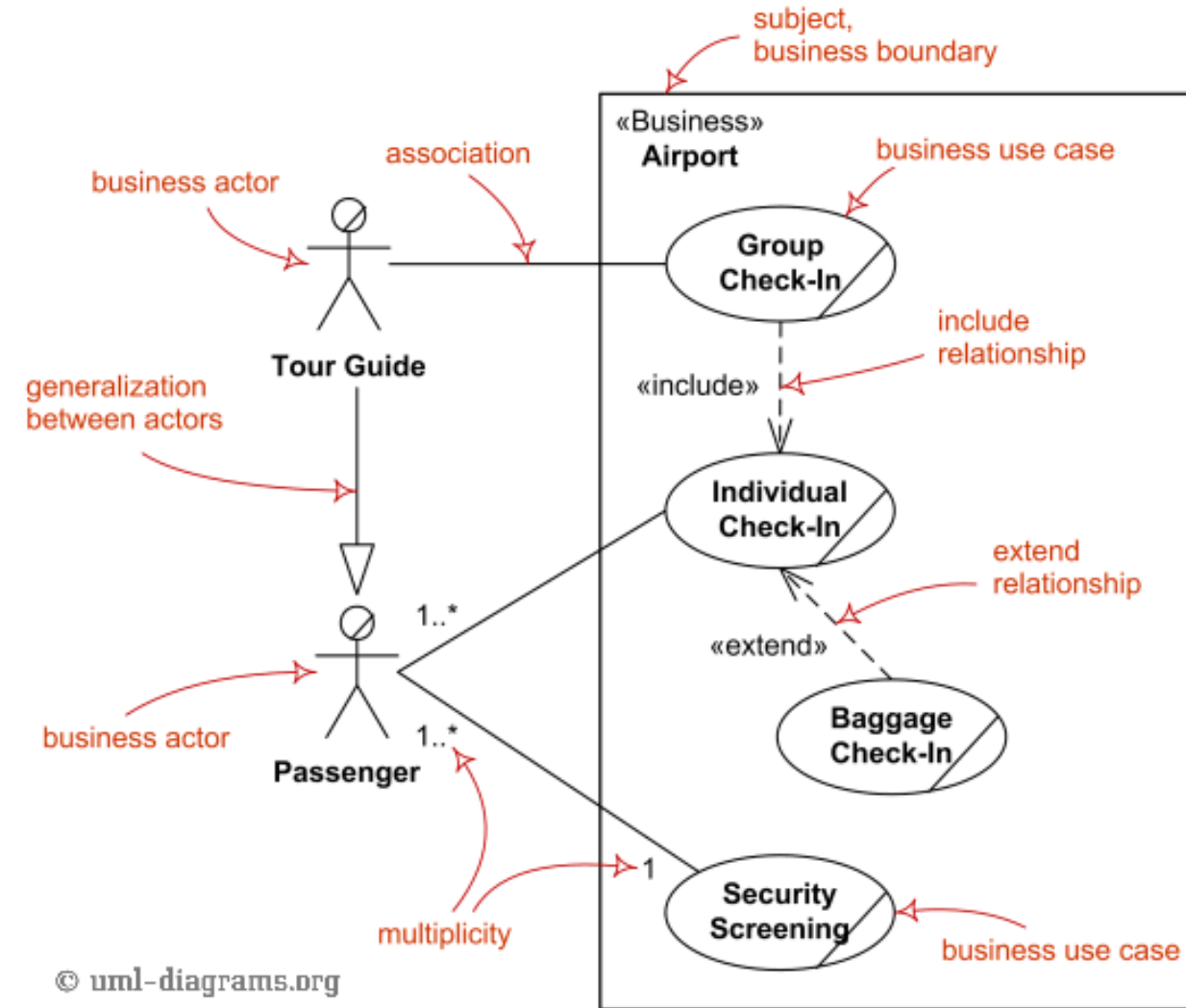
- Priveste sistemul din exterior
- Descriu **ce face** un sistem si nu cum face
- Incep de obicei cu un verb (ex: Genereaza Raport)
- Nu trebuie sa fie prea generice sau open-ended (in general trebuie sa aiba subiect si predicat)
 - Gresit: Register
 - Corect: Register new user

Actori

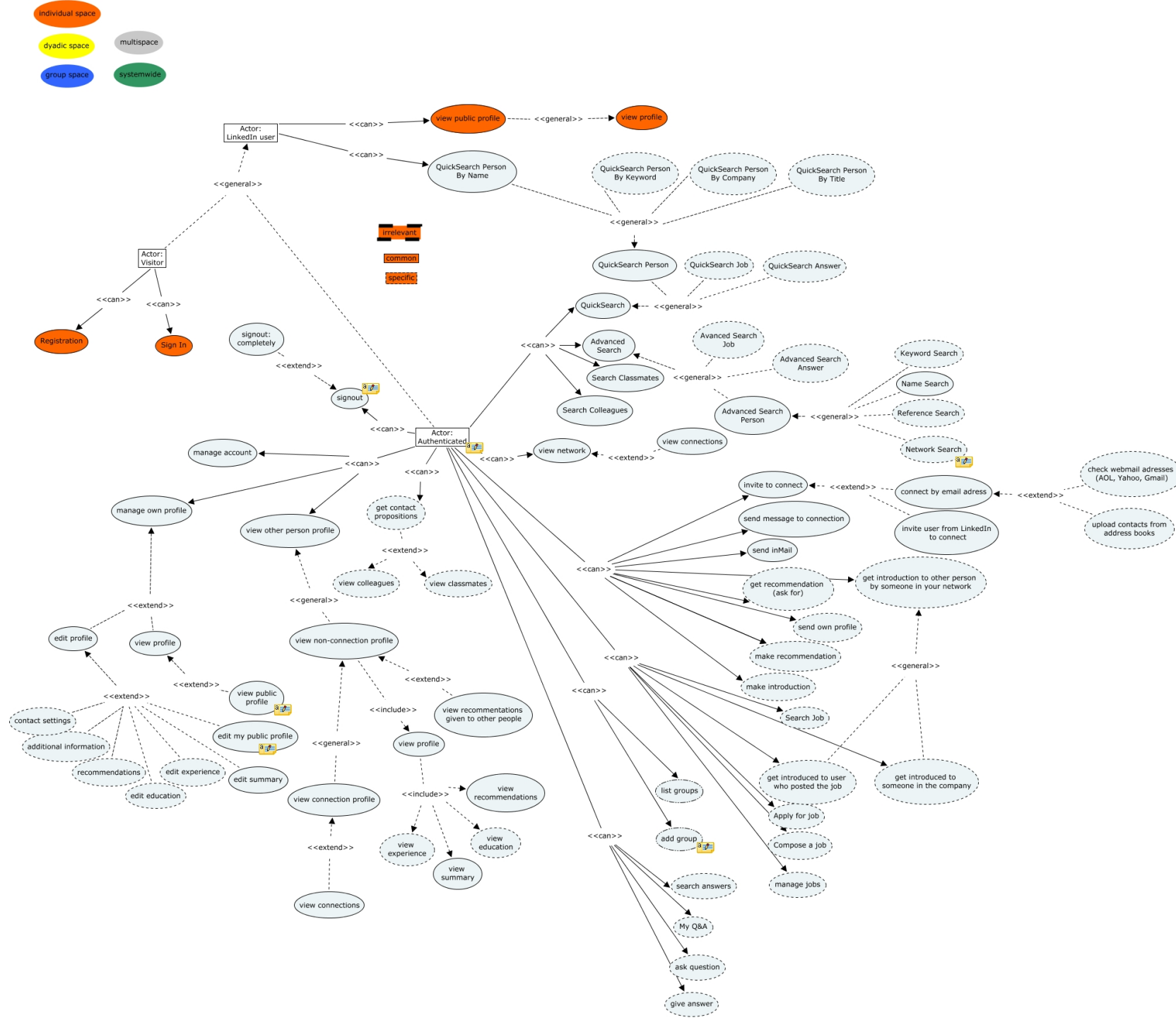


- **Un rol** pe care o entitate externă îl joacă în raport cu sistemul
- Utilizator / echipament extern / alt sistem / mediul
- Sunt in general substantive la singular
- Desemneaza un grup de utilizatori
- Fara nume
 - Gresit: John
 - Corect: Student

Example

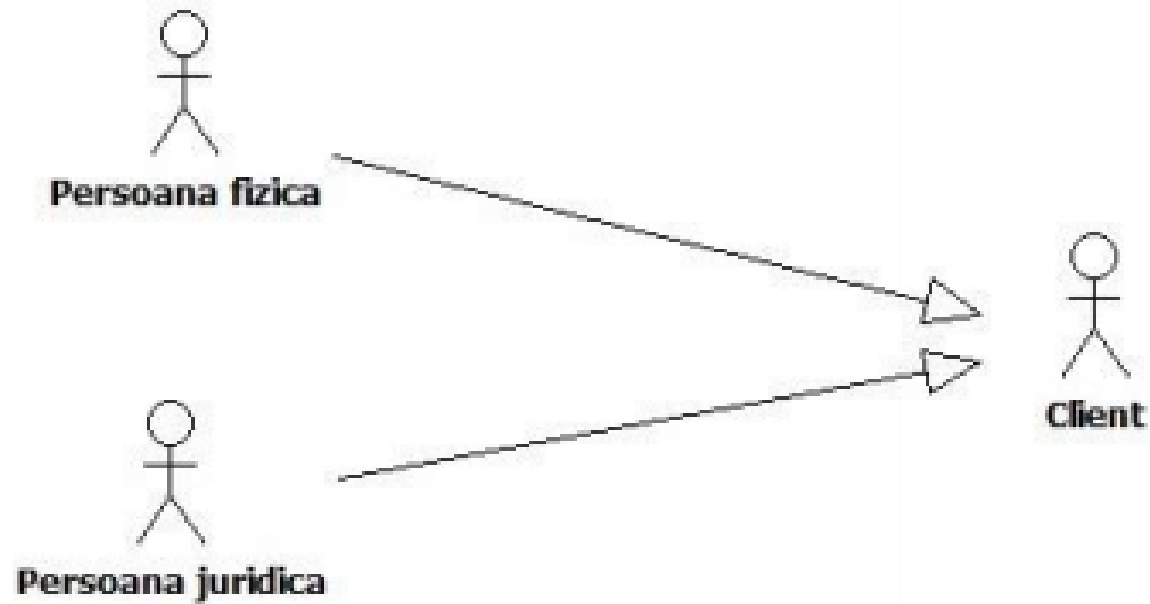


LinkedIn



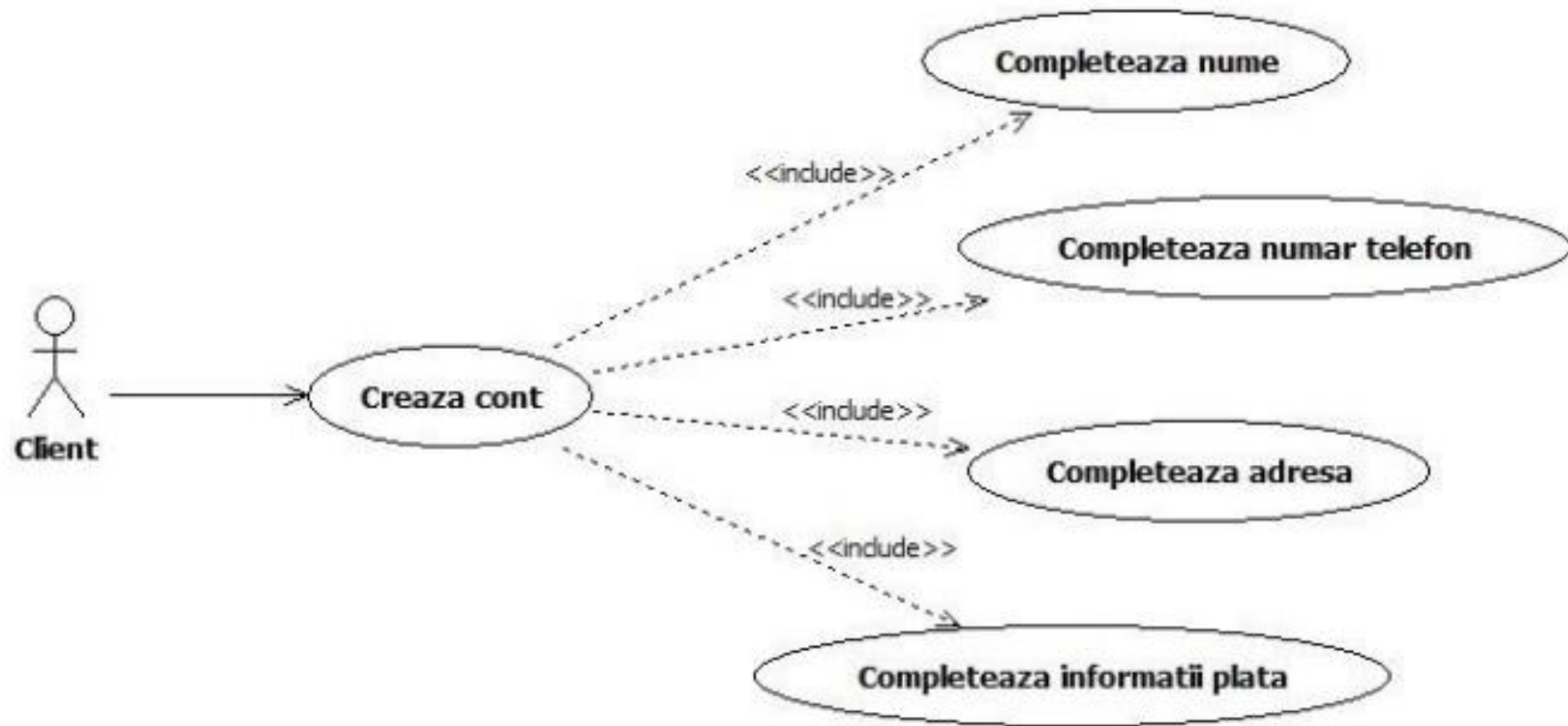
Diagrame de cazuri de utilizare

- Generalizarea



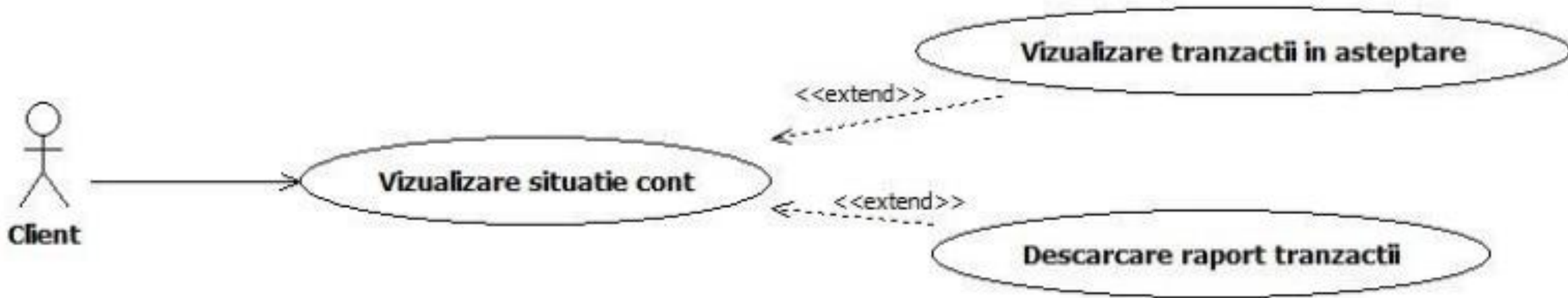
Diagrame de cazuri de utilizare

- Includerea



Diagrame de cazuri de utilizare

- Extinderea



Ex: gestionarea unei biblioteci

Precondiție: bibliotecarul este conectat la sistem cu un cont cu drepturi de modificare a bazei de date.

- *A. Fluxul de bază*
 - 1. Bibliotecarul alege opțiunea "Adaugă carte".
 - 2. Sistemul afișează fereastra de adăugare titlu nou în baza de date.
 - 3. Bibliotecarul introduce informațiile referitoare la titlul adăugat (titlu, autor, cod ISBN, număr exemplare) și trimite informațiile către sistem.
 - 4. Sistemul introduce informațiile în baza de date și afișează un mesaj referitor la finalizarea cu succes a operației.

Ex: gestionarea unei biblioteci

- *B. Alternative*

- 1a. Sistemul nu afișează fereastra de adăugare titlu datorită unei erori.
- 1a.1. Sistemul afișează un mesaj de eroare și încheie operația de adăugare carte.
- 4a. Cartea există deja în baza de date.
- 4a.1. Sistemul afișează un mesaj prin care informează bibliotecarul de existența titlului în baza de date.
- 4a.2. Bibliotecarul solicită actualizarea numărului de exemplare pentru titlul dorit.
- 4a.3. Sistemul solicită numărul de exemplare adăugate.
- 4a.4. Bibliotecarul introduce numărul de exemplare.
- 4a.5. Sistemul actualizează numărul de exemplare și afișează un mesaj de finalizare cu succes a operației.

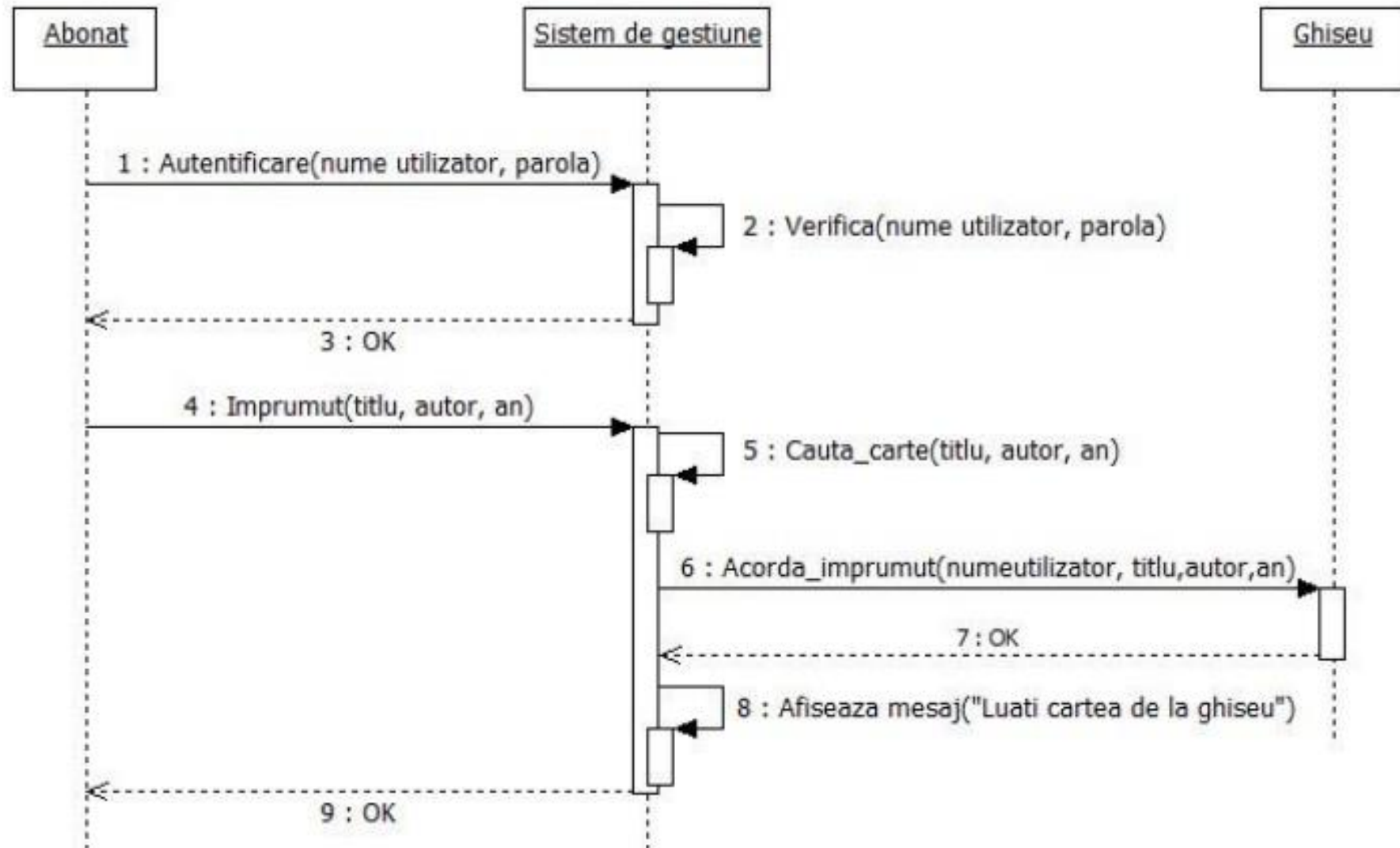
Postcondiție: cartea/exemplarele nou adăugate sunt înregistrate în baza de date.

Diagrame de interacțiune

- Diagrame de secvență
 - Ordonarea în timp a evenimentelor
- Diagrame de colaborare (comunicare)
 - Relațiile de colaborare între actori / obiecte

Diagrame de secvență

- Mesaje



Exercitiu: ATM

- Realizati diagrama de context
 - Identificati actorii
 - Cazuri de utilizare: start ATM, stop ATM, refill ATM, sesiune, tranzactie, retragere, sold, plata factura
 - Identificati si adaugati cazuri de utilizare lipsa (validari, erori)

