



Tema 3

5. Desenați o diagramă UC pentru următoarea aplicație.

a) O bibliotecă conține cărți și jurnale. Se cere dezvoltarea unui sistem software pentru împrumutul de cărți. Pentru a împrumuta o carte, clientul trebuie să fie membru al bibliotecii. Există o limită a numărului de cărți ce pot fi simultan împrumutate de un membru al bibliotecii. Biblioteca poate deține mai multe exemplare ale unei anumite cărți. O carte se poate rezerva. Unele cărți pot fi împrumutate doar pe termen scurt. Alte cărți pot fi împrumutate pentru 3 săptămâni. Utilizatorii pot extinde împrumuturile.

b) Detaliați textual următoarele cazuri de utilizare

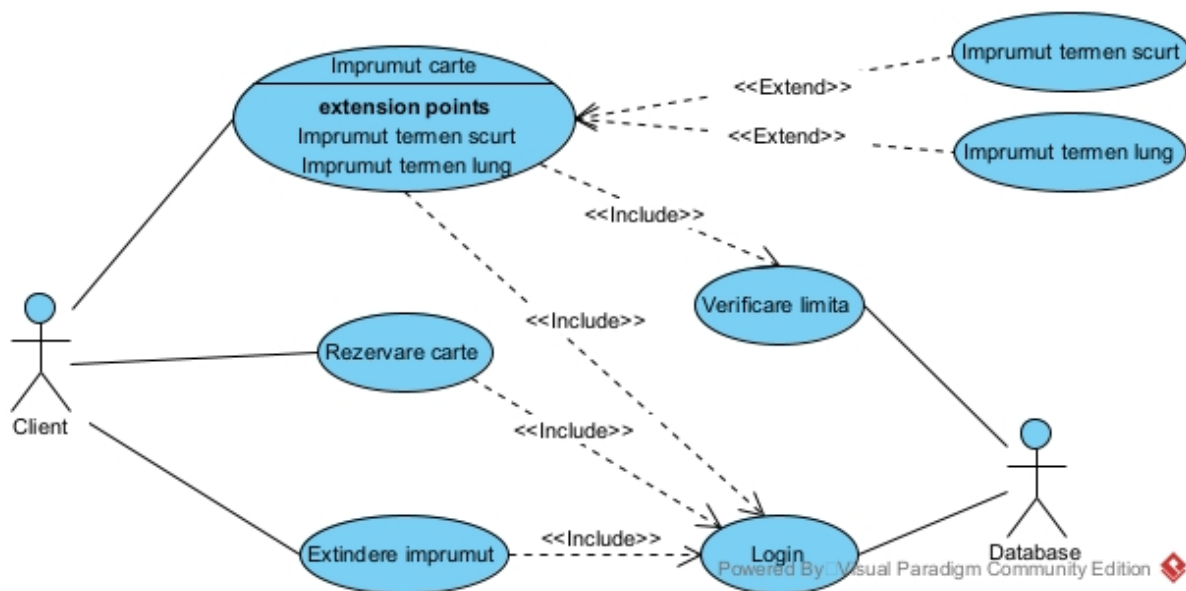
a. Împrumut exemplar carte

b. Extinderea împrumutului

Dialogurile între actori și sistem vor fi reprezentate cu o diagramă de secvențe la nivel de sistem care va fi apoi exportată ca fișier grafic. Importați apoi documentul grafic în fișierul text cu restul descrierii fiecărui caz de utilizare.

R-S:

a) [Attachemnt]



b) **Nume:** Imprumut exemplar carte

Descriere scurta: Imprumuta o carte pentru membrul bibliotecii

Preconditie: Clientul trebuie sa fie membru

Postconditie: Cartea trebuie sa fie valabila, limita de carti imprumutate nu este depasita

Situatii de eroare: cartea nu este valabila, limita depasita

Starea sistemului in caz de eroare: Cerere respinsa

Actori: Clientul

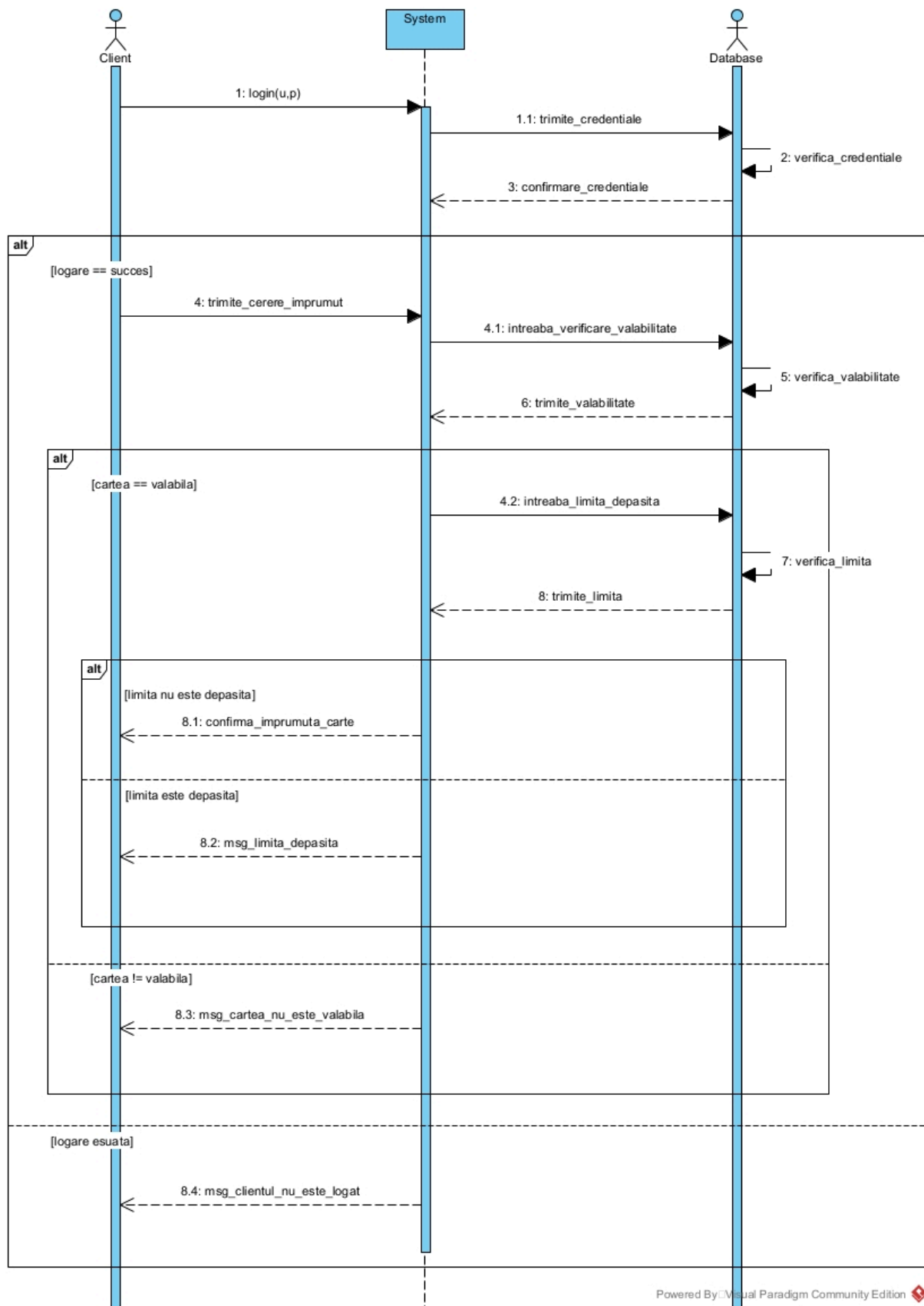
Declansator: Clientul cere a imprumuta o carte

Proces standard:

1. Clientul se logheaza.
2. Clientul trimite cerere imprumut.
3. Se verifica de sistem valabilitatea cartii.
4. Se verifica limita imprumut.
5. Se confirma imprumut carte.

Procese alternative:

- 1'. Logare esuata/ Clientul nu este membru.
- 3'. Cartea nu este valabila.
- 4'. Limita este depasita.



Nume: Extinderea imprumutului

Descriere scurta: Extinde imprumutul unei carti pentru membrul bibliotecii

Preconditie: Clientul trebuie sa fie membru, Clientul are deja o carte imprumutata

Postconditie: Limita de extindere nu este depasita,

Situatii de eroare: cartea nu a fost imprumutata, clientul a atins limita maxima de extindere a imprumutului

Starea sistemului in caz de eroare: Cerere respinsa

Actori: Clientul

Declansator: Clientul cere extinderea imprumutului unei carti

Proces standard:

1. Clientul se logheaza.
2. Clientul trimite cerere de extindere a imprumutului.
3. Se verifica de sistem daca limita de extindere a imprumutului nu este depasita.
4. Se confirma extinderea imprumutului si se actualizeaza termenul de returnare.

Procese alternative:

- 1'. Logare esuata/ Clientul nu este membru.
- 2'. Clientul nu are cartea respectiva imprumutata.
- 3'. Limita de extindere a fost depasita. cart

