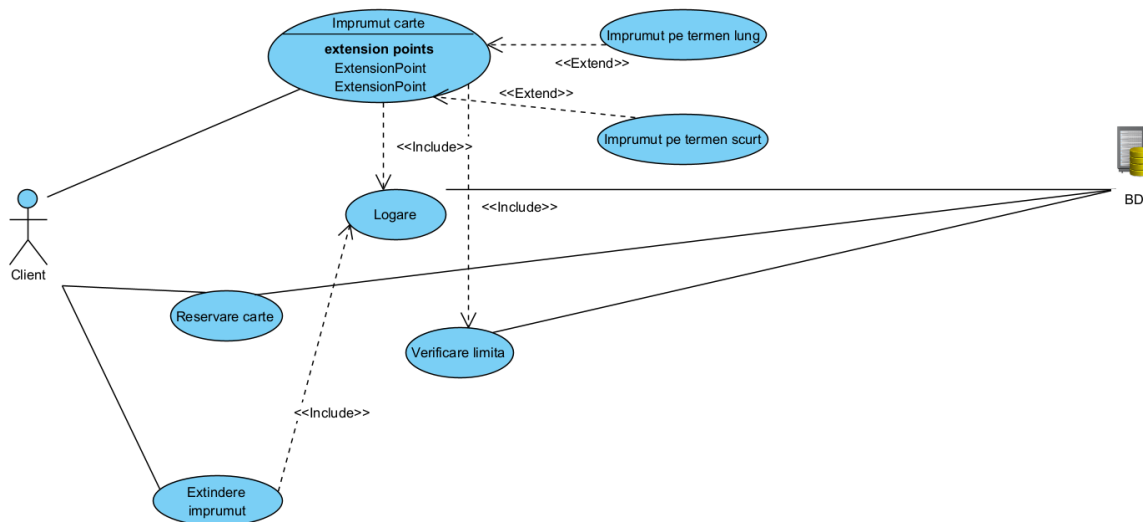


5. Desenați o diagramă UC pentru următoarea aplicație.

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.

a. Nume Imprumut carte

Scurta descriere: Clientul împrumuta o carte

Preconditii: Fie membru al bibliotecii(auth)

Postconditii: Sa nu depaseasca limita de imprumut. Cartea este disponibila.

Situatii de eroare: Autentificarea esuata, Depasire limita de imprumut, Baza de date indisponibila

Stare sys. in caz de erori: Clientul nu ii este imprumutata cartea

Actori: Clientul, Baza de date

Declansator: Clientul vrea sa imprumute o carte

Procesul standard:

1 Autentificare

2 Clientul trimite cerere de imprumut

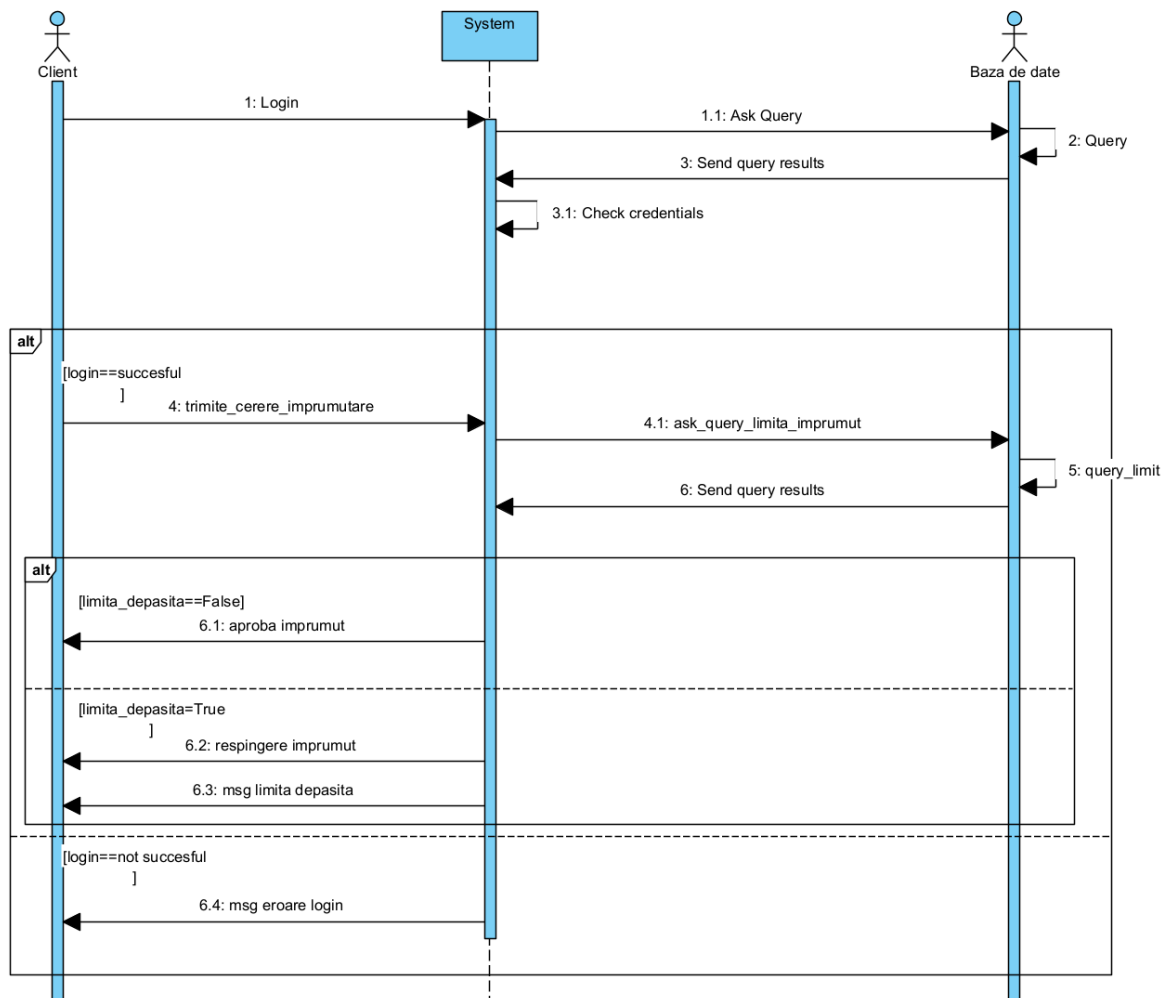
3 Verificare limita imprumut.

4 Se aproba cerere imprumut.

Procesul alternativ:

1* Esec autentificare.

3* Esec imprumut lim depasire



b. Nume: Extindere imprumut

Scurta descriere: Clientul extinde perioada de imprumut al unei carti

Preconditii: Clientul este logat

Postconditii: Clientul are o carte pe care sa extinda perioada

Situatii de eroare: autentificare esuata, nu are carte imprumutata, baza de date indisponibila, Cartea este deja rezervata

Stare sys. in caz de erori: Nu este extinsa imprumutarea

Actori: Client, Baza de date.

Declansator: Clientul vrea sa extinda imprumutul unei carti

Procesul standard:

1. Autentificare

2 Clientul trimite cerere de extindere

3 Verificare valabilitate extindere(ex daca cartea exista/este rezervata)

4 Se aproba extinderea

Procesul alternativ:

1* Esec autentificare.

3* Esec extindere(cartea nu a putut fi extinsa)

