1A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

2

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Caz utilizare 1: Creare cont de tip blog

Numele cazului de utilizare: Creare cont blog

Obiectivul: Managerulrul creaza un cont nou de tip blog pentru un utilizator verificand datele personale.

Actori implicati: Manager (actor principal), Baza de date(system extern)

Preconditii: Managerul sa fie logat in system si utilizatorul sa introduca date personale.

Declansatoare: Managerul incepe crearea unui cont de tip blog pentru utilizator

Fluxul de baza:

Managerul acceseaza sectiunea de administrare a utilizatorilor.

Alege optiunea de creare a unui cont nou de tip blog.

Introduce datele utilizatorului (nume, e-mail etc.).

Sistemul verifica datele personale utilizand baza de date cu credentiale.

Daca verificarea este valida, sistemul creeaza contul de blog.

Administratorul primeste o confirmare a crearii contului.

Fluxuri alternative: Daca datele personale ale utilizatorului sunt invalide, sistemul poate notifica managerul despre eroare si poate refuza crearea contului.

Exceptii: In cazul in care baza de date este indisponibila, managerul primeste un mesaj de eroare de la sistem.

Puncte de extensie: Functionalitatea poate fi extinsa pentru a permite validarea suplimentara a contului prin e-mail sau mesaj text.

Postconditii: Contul de blog este creat si disponibil pentru utilizare de catre noul utilizator.

Reguli de business:

1. Doar administratorii pot crea conturi noi.
2. Un utilizator poate avea un singur cont activ per adresa de e-mail.

Note: Acest caz de utilizare se aplica exclusiv pentru conturile de tip blog.

Nume caz utilizare: Creare cont Wiki  
Obiectivul: Managerul creeaza un nou cont de tip Wiki pentru un utilizator (autor), asigurand verificarea datelor personale.  
Actori implicati: Manager (actor principal), Baza de date (sistem extern).

Preconditii:  
Managerul trebuie sa fie autentificat in sistem.  
Userul trebuie sa ofere date personale necesare si valide (cele salvate anterior in baza de date).

Declansatoare:  
Managerul incepe crearea unui cont de tip Wiki pentru utilizator.

Fluxul de baza:

1. Administratorul acceseaza sectiunea de administrare a utilizatorilor.
2. Selecteaza optiunea de creare a unui cont nou de tip Wiki.
3. Introduce datele utilizatorului (nume, e-mail etc.).
4. Sistemul verifica datele personale folosind baza de date cu credentiale.
5. Daca verificarea este valida, sistemul creeaza contul de Wiki.
6. Administratorul primeste o confirmare a crearii contului.

Fluxuri alternative:  
Daca datele personale ale utilizatorului sunt invalide, sistemul poate notifica managerul despre eroare si poate refuza crearea contului.

Exceptii:  
In cazul in care baza de date este indisponibila, managerul primeste un mesaj de eroare de la sistem.

Puncte de extensie:  
Functionalitatea poate fi extinsa pentru a permite validarea suplimentara a contului prin e-mail sau mesaj text.

Postconditii:  
Contul de Wiki este creat si disponibil pentru utilizare de catre noul utilizator.

Reguli de business:  
Doar administratorii pot crea conturi noi.  
Un utilizator poate avea un singur cont activ per adresa de e-mail.

Note:  
Acest caz de utilizare se aplica exclusiv pentru conturile de tip Wiki.

3

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

4

Identificarea actorilor:  
Profesor (actor principal) – se ocupa cu inregistrarea si actualizarea notelor, precum si cu distribuirea rapoartelor.  
Secretara – genereaza rapoarte care contin notele studentilor.  
Student – are acces pentru a vizualiza notele personale.  
Sistem de autentificare (actor extern) – se ocupa cu gestionarea procesului de conectare a utilizatorilor.

Relatia de specializare intre actori:  
Actor general: Utilizator (entitate comuna pentru profesor, secretara si student).  
Actorii specializati:

Profesor – are permisiunea de a inregistra si actualiza note, precum si de a distribui rapoarte.

Secretara – are rolul de a genera rapoarte cu notele studentilor.

Student – poate doar sa vizualizeze notele proprii.

Relatia dintre actorul general si actorii specializati este de tip specializare/generalizare, asemanatoare cu o relatie de mostenire in UML.

Identificarea cazurilor de utilizare:  
Inregistrare nota  
Actualizare nota  
Vizualizare note  
Login  
Generare raport  
Distribuire raport  
Salvare nota pe disc

Cazuri de utilizare care sunt intotdeauna folosite de alte cazuri de utilizare :  
Login este necesar pentru Vizualizare note, deoarece utilizatorul trebuie sa fie autentificat pentru a avea acces la note. Relatia dintre ele este de tip <<include>>.  
Salvare nota pe disc este utilizata automat in cazul inregistrarii sau actualizarii unei note, pentru a asigura persistenta datelor.  
Generare raport este obligatorie inainte de Distribuire raport, deoarece raportul trebuie sa fie creat pentru a putea fi transmis.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

5

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Caz de utilizare: Imprumuta carte  
Actor principal: Client  
Scop: Permite utilizatorului sa imprumute o carte din biblioteca, respectand regulile stabilite pentru imprumuturi.

Preconditii:  
Utilizatorul trebuie sa fie membru inregistrat al bibliotecii.  
Numarul de carti imprumutate de utilizator trebuie sa fie sub limita maxima permisa.  
Cartea dorita trebuie sa fie disponibila pentru imprumut.

Flux principal de evenimente

1. Selectarea cartii:  
   Utilizatorul acceseaza catalogul bibliotecii si selecteaza cartea pe care doreste sa o imprumute.
2. Verificarea statutului de membru:  
   Sistemul initiaza procesul de validare a utilizatorului. Se verifica daca utilizatorul are un cont activ in biblioteca digitala.

Include: Verifica date membru

1. Verificarea numarului de carti imprumutate:  
   Dupa validarea statutului de membru, sistemul verifica cate carti are utilizatorul deja imprumutate pentru a determina daca poate solicita un nou imprumut.

Include: Verifica numarul cartilor imprumutate de utilizator

1. Verificarea disponibilitatii cartii:  
   Sistemul verifica in baza de date daca volumul solicitat este disponibil pentru imprumut.

Include: Verifica numar exemplare

1. Inregistrarea imprumutului:  
   Daca toate conditiile sunt indeplinite (utilizator valid, sub limita maxima de imprumuturi si carte disponibila), sistemul inregistreaza imprumutul, reduce numarul de exemplare disponibile si asociaza cartea utilizatorului.

Flux alternativ

1. Limita maxima de imprumuturi atinsa:  
   Daca utilizatorul a atins numarul maxim de carti permise pentru imprumut, sistemul afiseaza un mesaj de notificare si blocheaza procesul de imprumut.
2. Cartea nu este disponibila:  
   Daca toate exemplarele cartii sunt deja imprumutate, utilizatorul este informat ca volumul nu este momentan disponibil.
3. Utilizator neinregistrat:  
   Daca utilizatorul nu figureaza in baza de date a membrilor activi ai bibliotecii, sistemul afiseaza un mesaj de eroare si nu permite continuarea procesului de imprumut.

Postconditii:  
Cartea este marcata ca imprumutata in sistem.  
Data de returnare este setata conform politicii bibliotecii.

Caz de utilizare: Extinderea imprumutului  
Actor principal: Client  
Scop: Permite utilizatorului sa prelungeasca perioada de imprumut a unei carti, in cazul in care acest lucru este posibil.

Preconditii:  
Utilizatorul trebuie sa aiba un imprumut activ pentru cartea respectiva.  
Cartea nu trebuie sa fie rezervata de un alt utilizator.

Flux principal de evenimente:  
Utilizatorul selecteaza optiunea de extindere a termenului de returnare pentru cartea imprumutata.  
Sistemul verifica daca utilizatorul este eligibil pentru prelungirea imprumutului.  
Se verifica daca exista vreo rezervare activa pentru cartea respectiva.  
Daca nu exista restrictii, sistemul actualizeaza data de returnare conform regulilor stabilite de biblioteca.  
Utilizatorul primeste o notificare cu noul termen limita pentru returnare.

Flux alternativ:  
Daca exista o rezervare activa pentru carte, sistemul refuza extinderea si informeaza utilizatorul.  
Daca utilizatorul a atins numarul maxim permis de prelungiri, cererea de extindere este respinsa.  
Daca utilizatorul incearca sa prelungeasca imprumutul dupa expirarea termenului, sistemul poate refuza cererea sau aplica penalizari conform regulilor bibliotecii.

Postconditii:  
Cartea are o data de returnare noua, actualizata in sistem.  
Imprumutul ramane activ pana la expirarea noului termen.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.