



Cerințe funcționale pentru proiectul : Platforma Web Pentru Gestionarea Cheltuielilor

Cod: T_SWDP_Analiza&Design

Versiuni:

Data	Versiune	Autor	Comentarii
29.10.2024	1	Pânteia Marius- Nicușor	Fără comentarii
01.11.2024	2	Pânteia Marius- Nicușor	Adăugat toate componentele teoretice
03.11.2024	3	Pânteia Marius- Nicușor	Adăugat jumătate din diagrame
10.11.2024	4	Pânteia Marius- Nicușor	Completat toate diagramele

Analiza&Design pentru Platforma Web Pentru Gestionarea Cheltuielilor

Conținut:

- 1. Prezentare Generala**
- 2. Fundamente Teoretice**
- 3. Tehnologie IT**
- 4. Arhitectura si Designul Sistemului – prezentare detaliata (Proiectul propriu-zis)**
- 5. Modul de operare / Prezentarea interactivitatii**
- 6. Portabilitate**

Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

Pântea Marius- Nicușor 30232	<i>Cerințe funcționale pentru proiectul : Platforma Web Pentru Gestionarea Cheltuielilor</i>	Pagina 2/17
	<i>Cod: T_SWDP_Analiza&Design</i>	

1. Prezentare Generala

Această aplicație web are ca scop gestionarea eficientă a cheltuielilor într-o organizație, oferind utilizatorilor posibilitatea de a urmări, aproba și raporta cheltuielile într-un mod centralizat. Similar cu alte soluții de management financiar, aplicația se diferențiază prin interfața sa intuitivă și suportul pentru multiple roluri (Administrator, Contabil, Angajat, Șef de Departament), fiecare având funcționalități specifice adaptate nevoilor lor.

2. Fundamente Teoretice

Aplicația se bazează pe concepte fundamentale de management financiar și contabilitate. Algoritmii utilizați includ:

- **Algoritmi de sortare și filtrare** pentru raportarea cheltuielilor.
- **Algoritmi de validare** pentru cererile de cheltuieli.
- **Teorii de optimizare** pentru gestionarea bugetelor departamentale.

3. Tehnologie IT

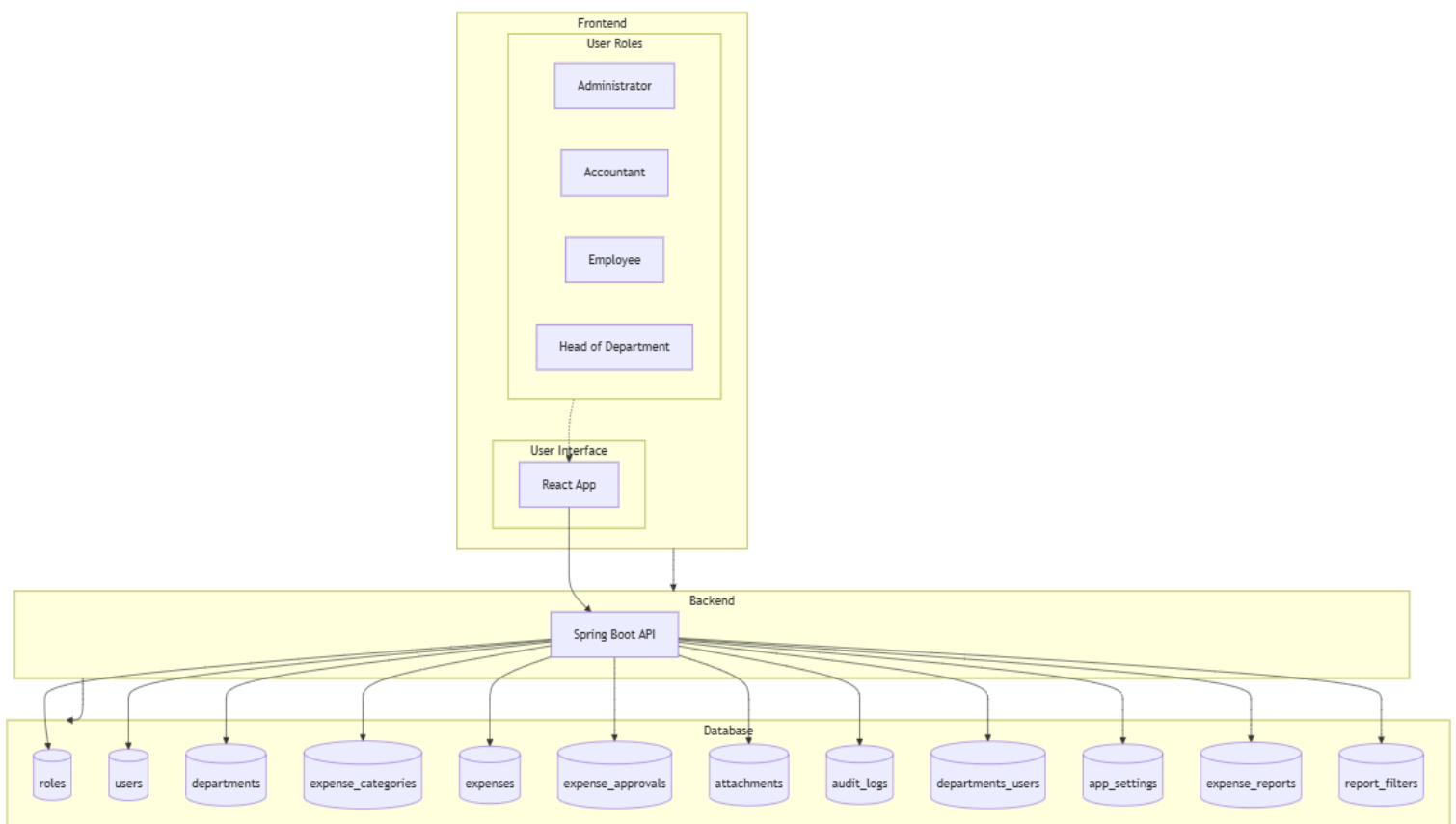
Aplicația va fi dezvoltată utilizând următoarele tehnologii:

- **Backend:** Java, Spring Boot, pentru logica de server și manipularea datelor.
- **Frontend:** React, pentru construirea interfeței utilizator.
- **Baza de date:** MySQL, pentru stocarea și gestionarea datelor despre cheltuieli.
- **Platforma hardware/software:** Aplicația va rula pe servere cu sistem de operare Linux/Windows și va fi accesibilă prin browsere web moderne (Chrome, Firefox, Edge).

Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

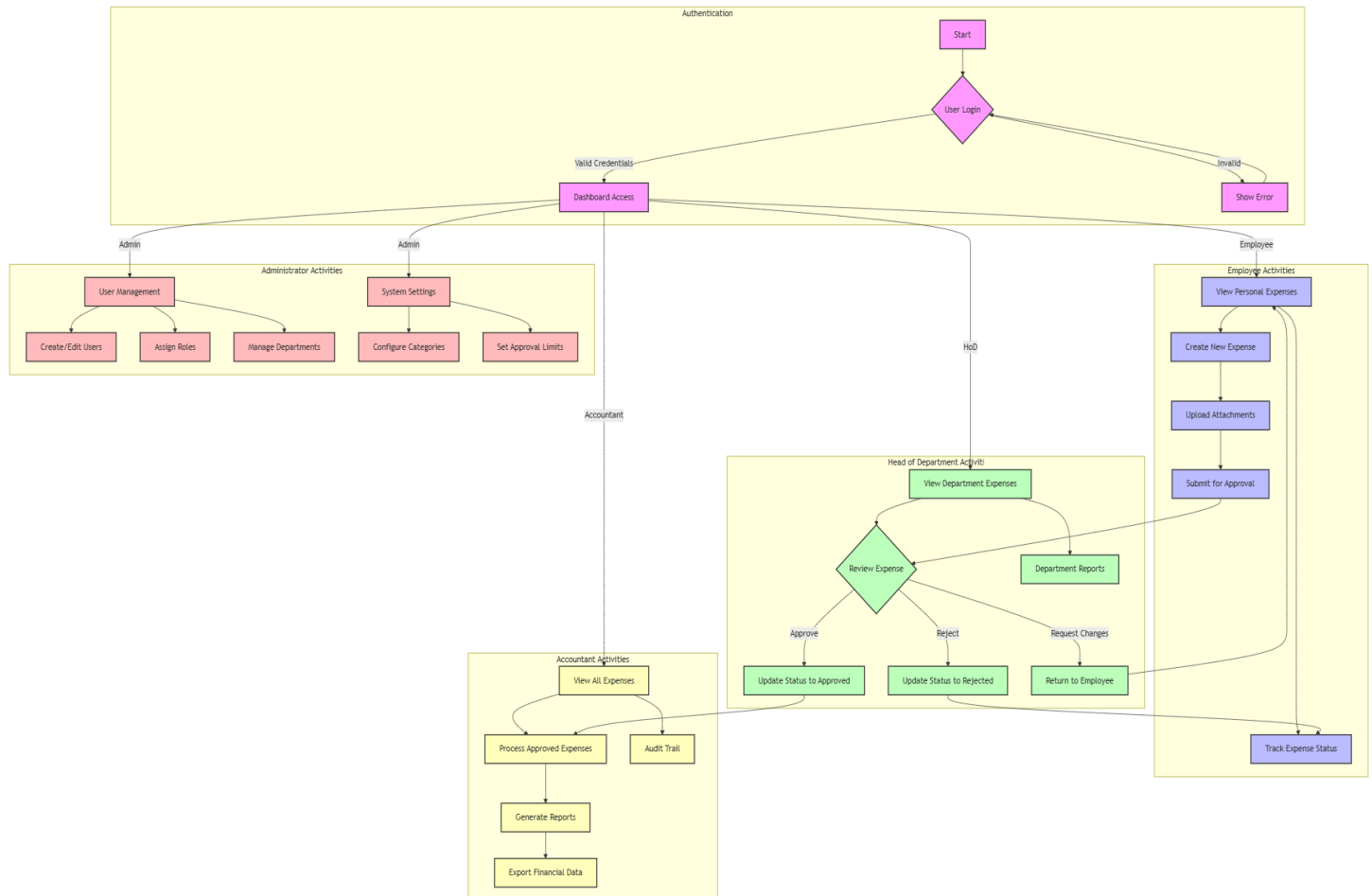
4. Arhitectura si Designul Sistemului

1.Diagrama de Arhitectură Generală Sistem



Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

2.Diagrama de Flux Activități

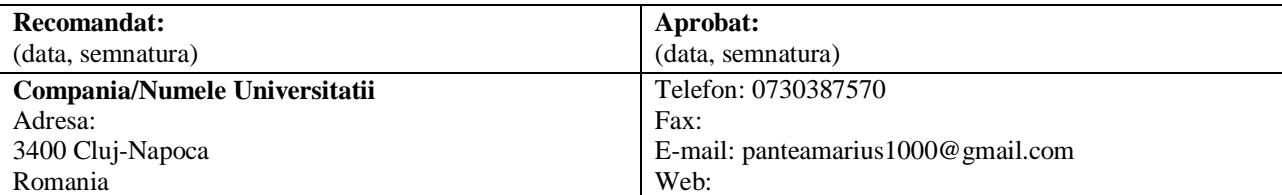


Recomandat:
(data, semnatura)

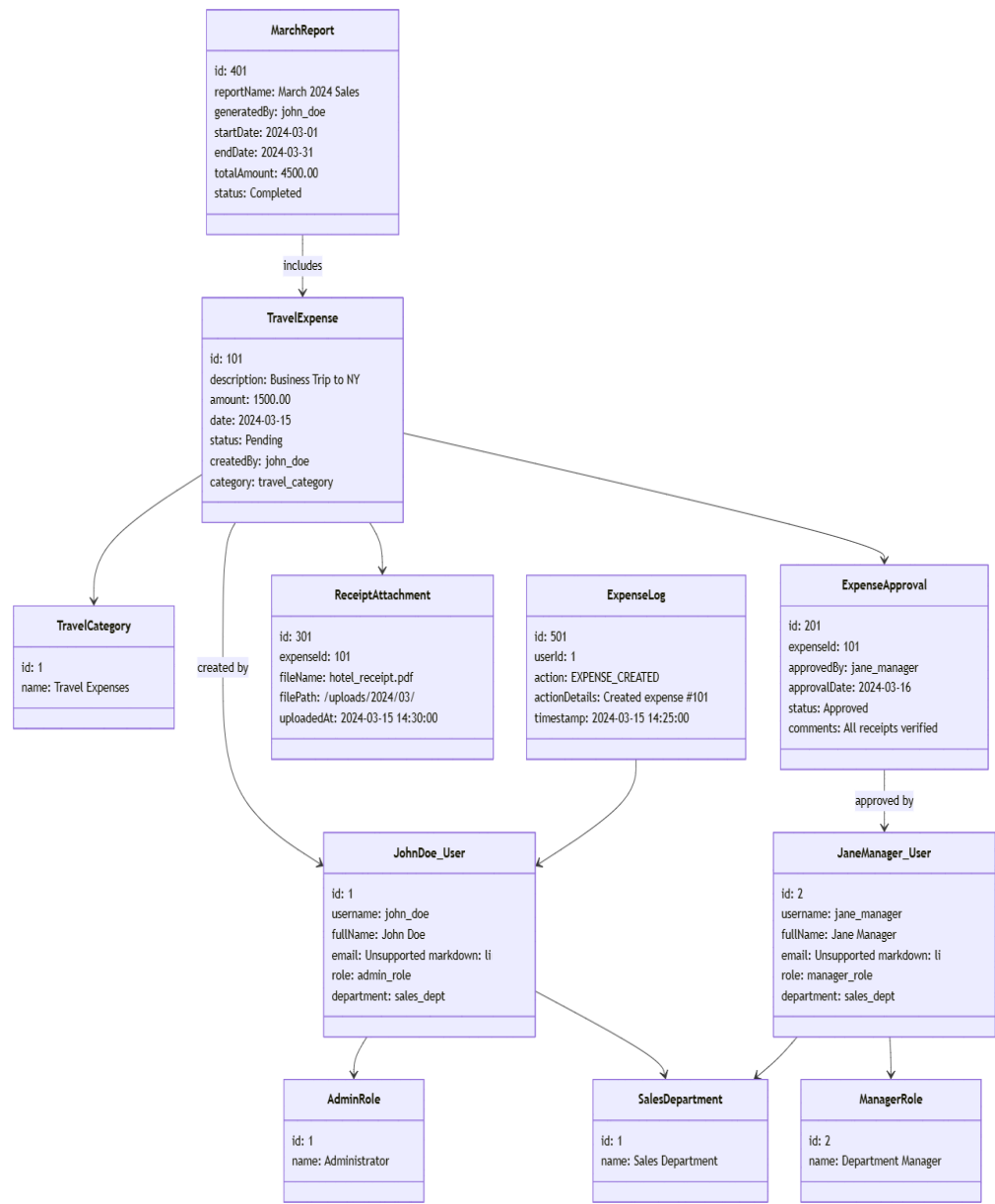
Compania/Numele Universitatii
Adresa:
3400 Cluj-Napoca
Romania

Aprobat:
(data, semnatura)

Telefon: 0730387570
Fax:
E-mail: panteamarius1000@gmail.com
Web:

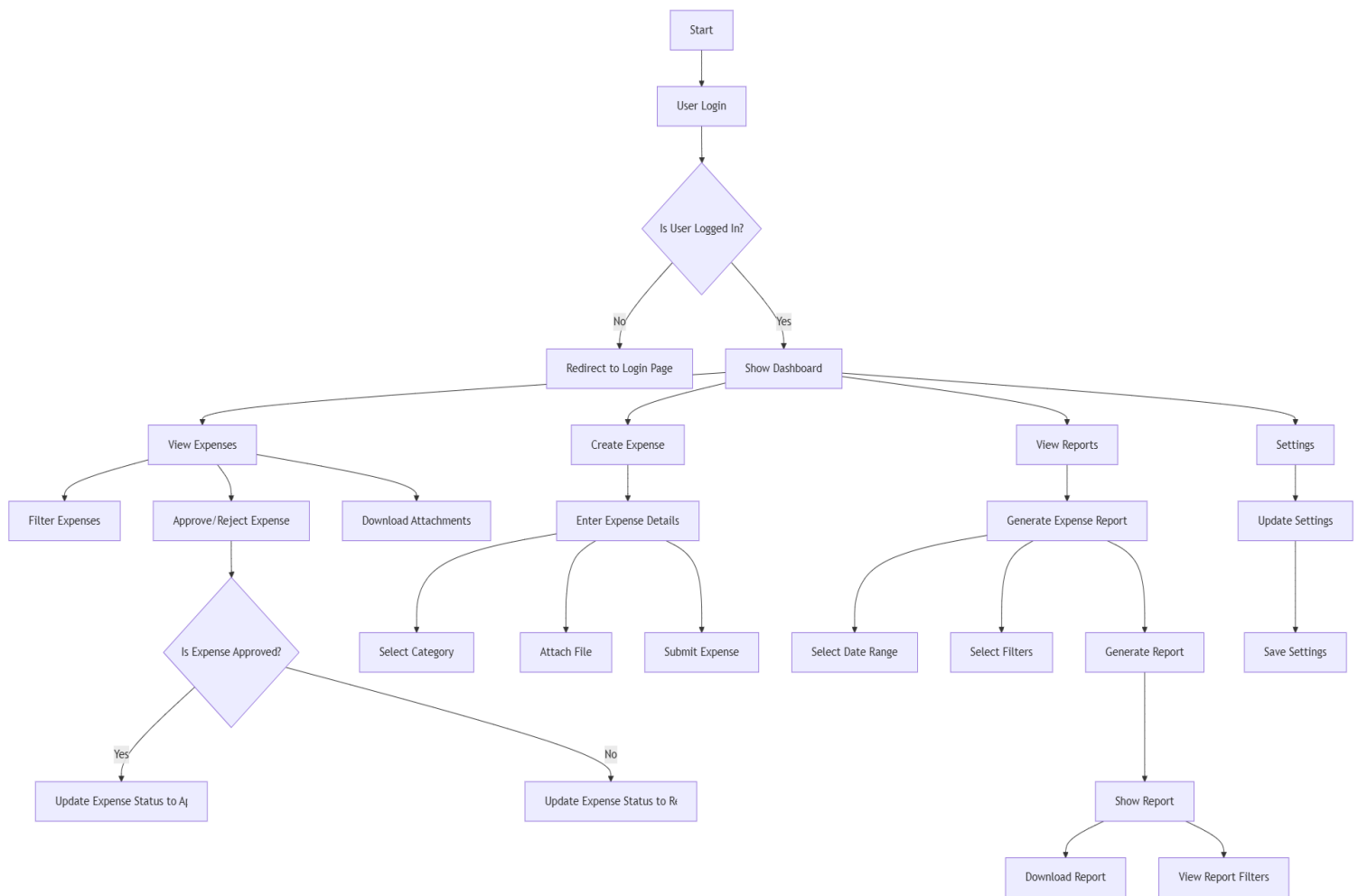


4.Diagrama de Obiecte



Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

5.Diagrama de Activitate



Recomandat:

(data, semnatura)

Compania/Numele Universitatii

Adresa:
3400 Cluj-Napoca
Romania

Aprobat:

(data, semnatura)

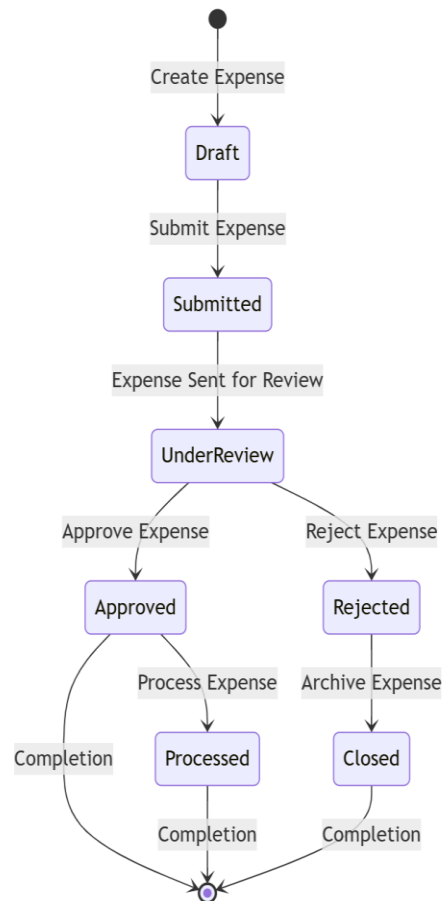
Telefon: 0730387570

Fax:

E-mail: panteamarius1000@gmail.com

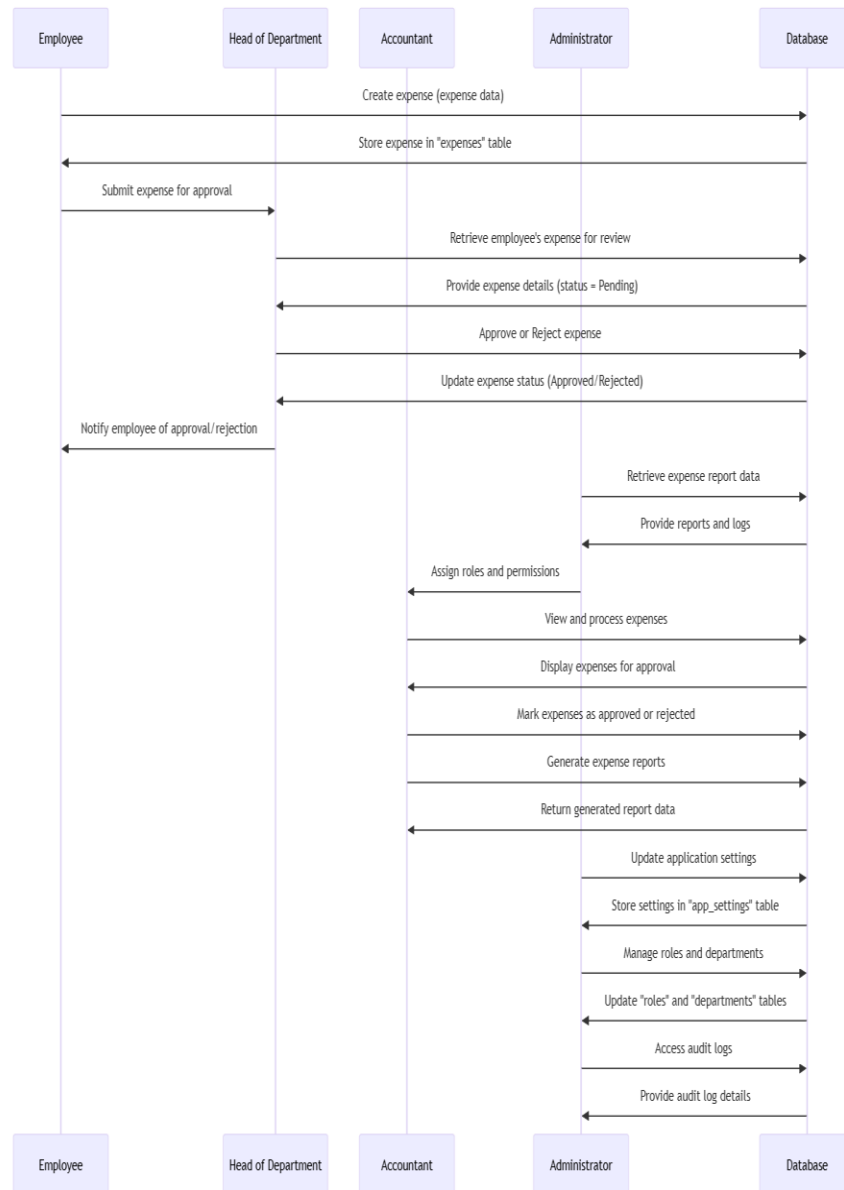
Web:

6.Diagrama de Tranziție Stări



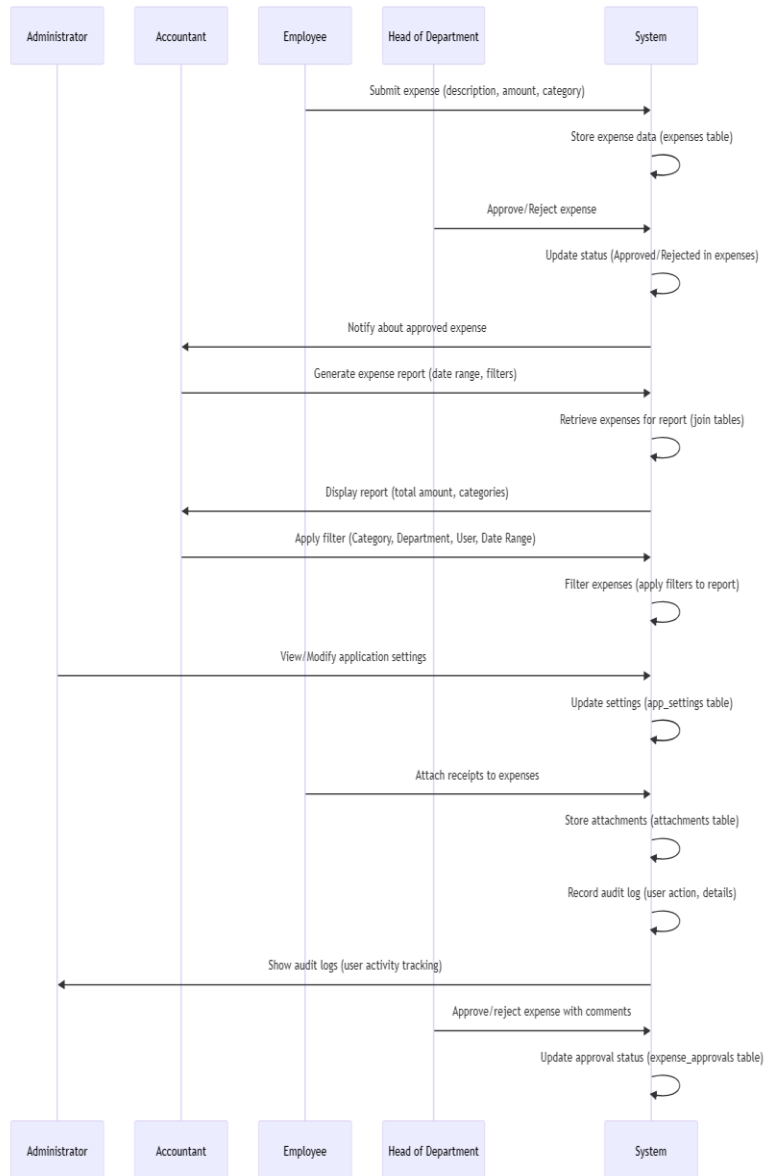
Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

7.Diagrama de Comunicare



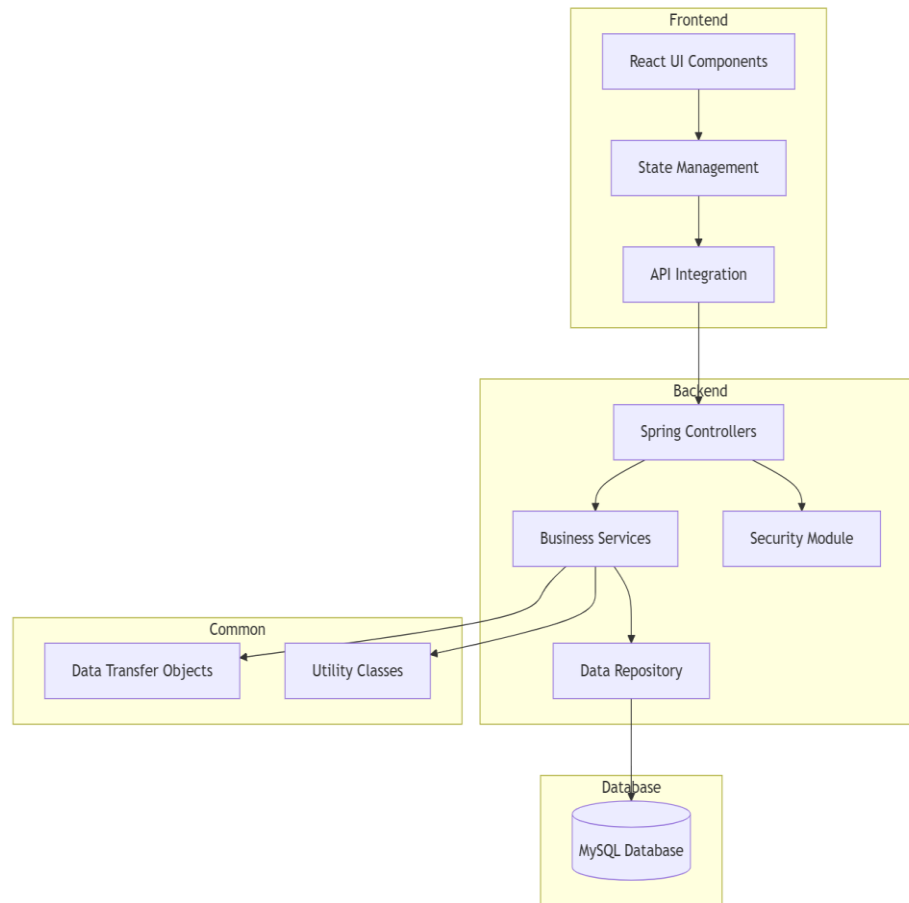
Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

8. Diagrama de Interacțiune



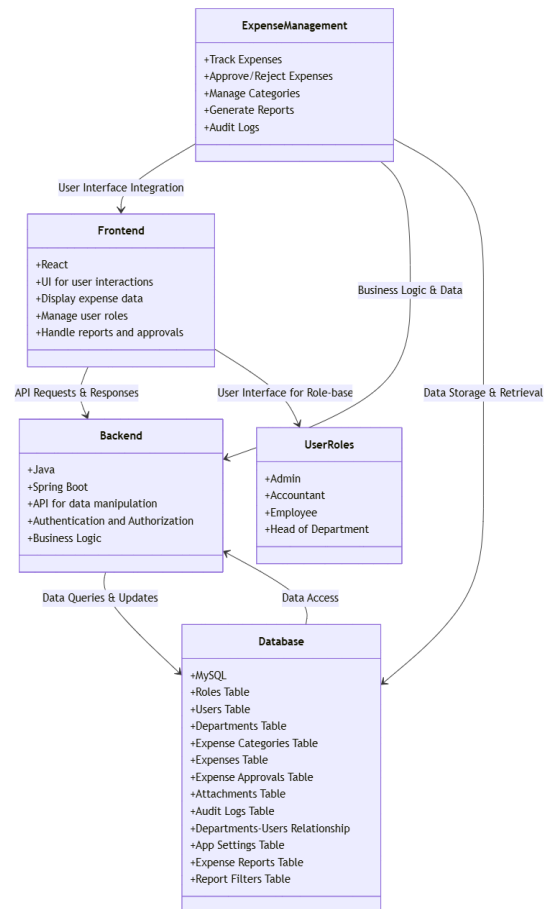
Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

9. Diagrama de Pachete



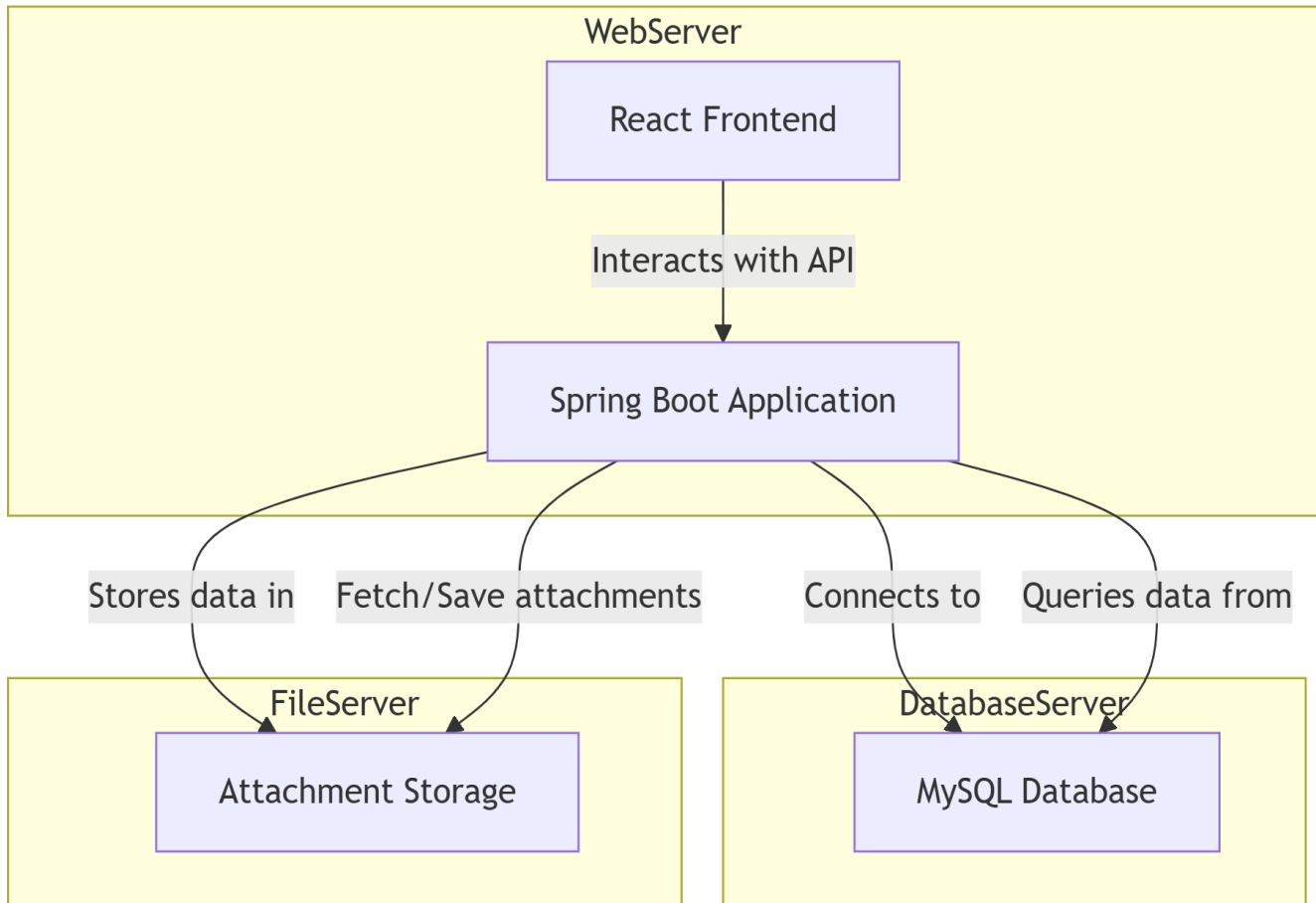
Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

10. Diagrama de Componente



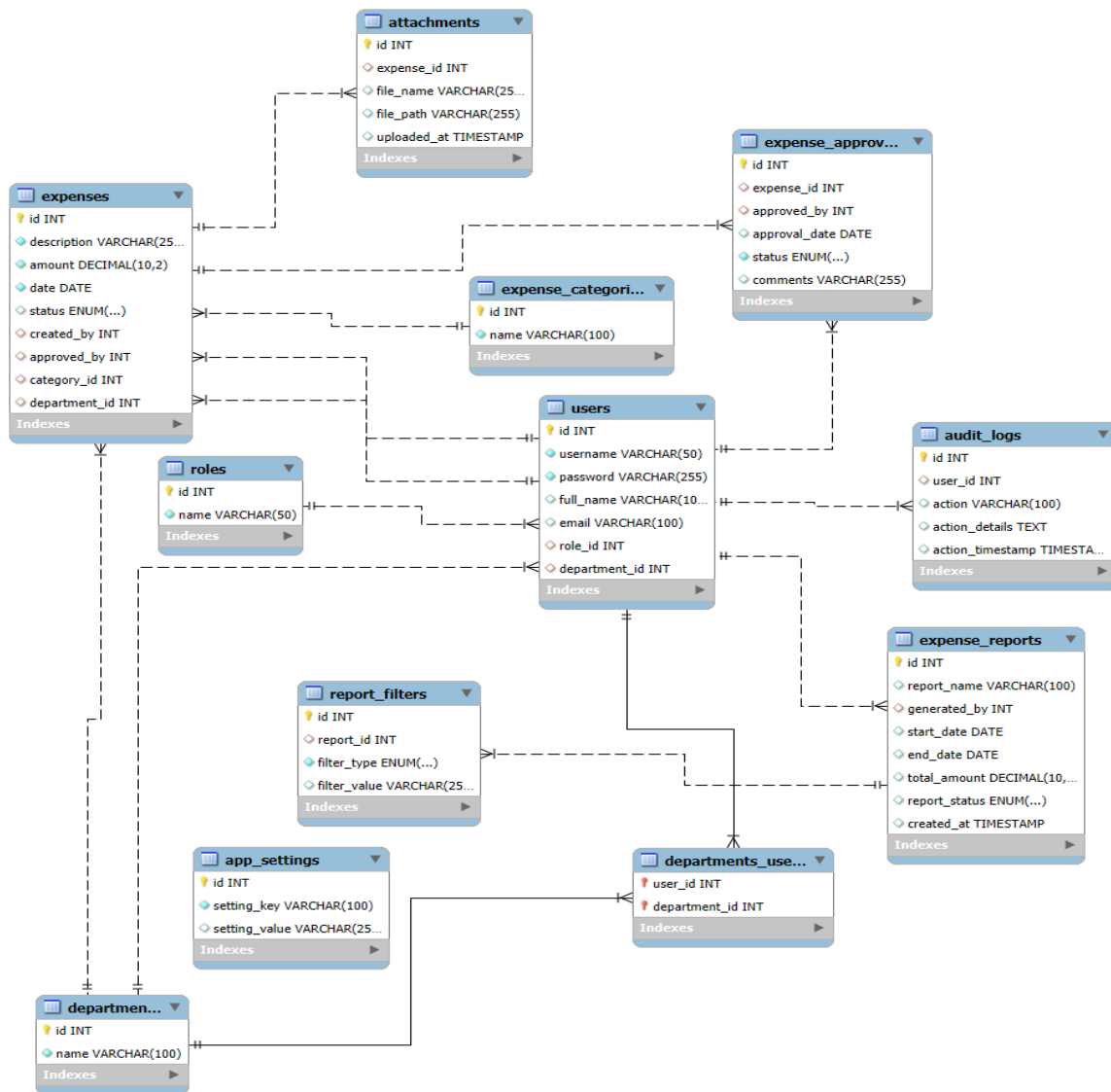
Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

11. Diagrama de Desfășurare



Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

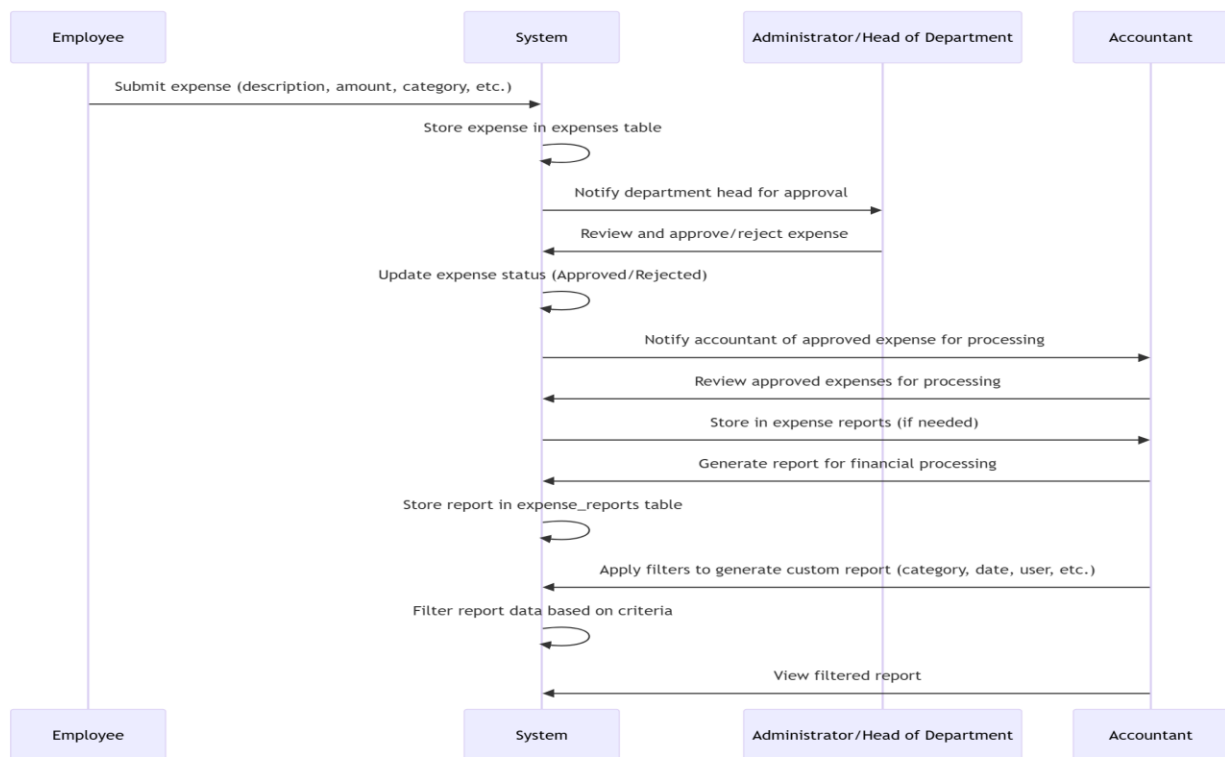
12.Diagrama Baza de Date



Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

Pântea Marius- Nicușor 30232	<i>Cerințe funcționale pentru proiectul : Platforma Web Pentru Gestionarea Cheltuielilor</i>	Pagina 15/17
	<i>Cod: T_SWDP_Analiza&Design</i>	

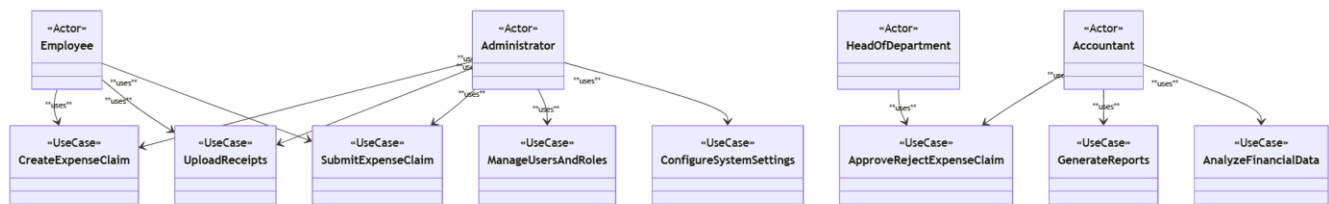
13.Diagrama de Secvențiere



Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

Pântea Marius- Nicușor 30232	<i>Cerințe funcționale pentru proiectul : Platforma Web Pentru Gestionarea Cheltuielilor</i>	Pagina 16/17
	Cod: T_SWDP_Analiza&Design	

14.Diagrama de use case



Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web:

Pântea Marius- Nicușor 30232	<i>Cerințe funcționale pentru proiectul : Platforma Web Pentru Gestionarea Cheltuielilor</i>	Pagina 17/17
	<i>Cod: T_SWDP_Analiza&Design</i>	

5. Modul de operare/ Prezentarea interactivității

Aplicația va permite utilizatorilor să interacționeze cu sistemul printr-o interfață web prietenoasă. Utilizatorii se vor autentifica pentru a accesa funcționalitățile disponibile în funcție de rolul lor. Cererile de cheltuieli vor fi introduse și trimise pentru aprobat, iar statusul lor va fi actualizat în timp real. Rapoartele vor putea fi generate pe baza datelor existente, oferind o vizualizare clară a cheltuielilor.

6. Portabilitate

Aplicația va fi dezvoltată astfel încât să fie accesibilă de pe diverse dispozitive (desktop, laptop, tabletă) și sisteme de operare (Windows, macOS, Linux) prin intermediul browserelor web. De asemenea, backend-ul va putea fi implementat pe diverse servere, asigurându-se astfel portabilitatea și scalabilitatea aplicației.

Recomandat: (data, semnatura)	Aprobat: (data, semnatura)
Compania/Numele Universitatii Adresa: 3400 Cluj-Napoca Romania	Telefon: 0730387570 Fax: E-mail: panteamarius1000@gmail.com Web: