Enunt:

REZERVARI LOCURI

O institutie teatrala pune la dispozitia spectatorilor un sistem pentru rezervarea locurilor la spectacole. În fiecare zi, institutia are mai multe spectacole si mai multe reprezentatii ale aceluiasi spectacol la ore diferite, la care spectatorii pot rezerva locuri în avans. Pentru un loc în sala, sunt memorate urmatoarele informatii: pozitie (rândul x, numarul y, loja z, zona t, tribuna k etc.) si pret. Terminalele puse la dispozitia spectatorilor afiseaza implicit programul spectacolelor din luna curenta, iar odata selectat un spectacol terminalul va afisa lista reprezentatiilor corespunzatoare impreuna cu ora de inceput a acestora, iar dupa selectarea unei reprezentatii in terminal se va afisa configuratia a salii, precizând pentru fiecare loc pozitia, pretul si starea (liber sau rezervat). Folosindu-se de terminal, spectatorul îsi poate introduce datele personale (in partea dreapta a ferestrei ce afiseaza configuratia salii dedicata special achizitionarii de bilete), poate selecta unul sau mai multe locuri si poate declansa un buton pentru rezervarea lor. După fiecare rezervare, toate terminalele vor afisa situația actualizata referitor la ocuparea sălii. Rezervarea unui loc se poate face numai de catre clienti autentificati. Vizualizarea spectacolelor si a reprezentatiilor se poate face atat de catre clienti autentificati cat si de catre clienti neautentificati. Sistemul permite filtrarea spectacolelor si afisarea acelora dintre ele care au reprezentatii intr-o anumita perioada selectata de catre utilizator.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | RL-1: Autentifica | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Un client acceseaza aplicatia Rezervare Locuri si se autentifica in fereastra deschisa de catre sistem prin introducerea numelui de utilizator (username) si a parolei. | | |
| Trigger | Clientul indica faptul ca vrea sa intre in contul sau. | | |
| Preconditions |  | | |
| Postconditions | POST-1: Clientul a fost logat cu succes in aplicatie si este redirectionat de catre sistem intr-o noua fereastra. | | |
| Normal flow | 1.0 Autentifica client   1. Clientul introduce in fereastra de autentificare un nume de utilizator in campul corespunzator 2. Clientul introduce in fereastra de autentificare parola asociata username-ului in campul corespunzator 3. Clientul apasa butonul de logare 4. Sistemul deschide o noua fereastra pentru utilizatorul logat | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.0 Numele de utilizator lipseste   1. Sistemul indica lipsa username-ului in fereastra de autentificare printr-un mesaj   2.0 Parola lipseste   1. Sistemul informeaza utilizatorul cu privire la lipsa unei parole introduse in campul corespunzator   3.0 Combinatie de nume de utilizator si prola incorecte   1. Sistemul indica utilizatorului nepotrivirea dintre numele de utilizator si parola introdusa ( fie nu exista un cont asociat username-ului introdus, fie parola introdusa este gresita) 2. Clientul incearca introducerea unei combinatii valide de username si parola | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | RL-2: Filtreaza spectacole | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Un client doreste sa vizualizeze spectacolele institutiei teatrale care se incadreaza intr-o anumita perioada calenadristica. | | |
| Trigger | Clientul indica faptul ca vrea sa filtreze spectacolele afisate in fereastra dupa perioada calendaristica in care se desfasoara. | | |
| Preconditions |  | | |
| Postconditions | POST-1: In fereastra sunt afisate spectacolele care au reprezentatii in perioada selectata de utilizator. | | |
| Normal flow | 1.0 Filtreaza spectacole  1. Utilizatorul selecteaza data de inceput a perioadei dupa care doreste sa faca filtrarea.  2. Utilizatorul selecteaza data de sfarsit a perioadei dupa care doreste sa faca filtrarea.  3. Clientul apasa butonul filtreaza  4. Sistemul afiseaza in fereastra spectacolele care au programate reprezenatii in intervalul de timp selectat | | |
| Alternative flows | 1.1 Afiseaza spectacole din luna curenta  1. Clientul apasa butonul filtreaza fara selectarea in prealabil a unei perioade calendaristice  2. In fereastra se afiseaza de catre sistem spectacolele care se desfasoara in luna curenta | | |
| Exceptions | 1.0.E1 Data de sfarsit selectata de catre client este anterioara datei de inceput selectate de client  1. Sistemul informeaza utilizatorul printr-un mesaj de eroare ca perioada calendaristica selectata este invalida  1.0.E2 Data de inceput a perioadei calendaristice a fost aleasa, insa cea de sfarsit nu  1. Sistemul informeaza utilizatorul de necesitatea alegerii atat unei date de inceput, cat si unei date de sfarsit pentru ca filtrarea sa aiba loc cu succes  1.0.E3 Data de sfarsita perioadei calendaristice a fost aleasa, insa cea de inceput nu  1. Sistemul informeaza utilizatorul de necesitatea alegerii atat unei date de inceput, cat si unei date de sfarsit pentru ca filtrarea sa aiba loc cu succes | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | RL-3: Vizualizare reprezentatii | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Un client doreste sa vizualizeze informatii despre reprezentatiile unui anumit spectacol | | |
| Trigger | Clientul doreste sa afle informatii despre reprezentatiile unui anumit spectacol | | |
| Preconditions | PRE-1: A avut loc filtrarea spectacolelor dupa perioada in care se desfasoara | | |
| Postconditions | POST-1: Sistemul afiseaza in fereastra reprezentatiile spectacolului ales si informatiile aferente fiecareia dintre acestea | | |
| Normal flow | 1.0 Vizualizare reprezentatii  1. Utilizatorul selecteaza un spectacol din lista de spectacole afisate in fereastra  2. Sistemul afiseaza informatii despre fiecare reprezentatie a spectacolului selectat | | |
| Alternative flows | 1.1 Nu exista niciun spectacol afisat in fereastra  1. Clientul revine la operatiunea de filtrare a spectacolelor dupa perioada calendaristica | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | RL-4: Rezerva loc | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Un client autentificat doreste sa rezerve un loc (sau mai multe) la una dintre reprezentatiile institutiei teatrale din propriul cont. | | |
| Trigger | Utilizatorul vrea sa faca o rezervare la unul din spectacolele institutiei | | |
| Preconditions | PRE-1: Clientul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1: Rezervarea este stocata in sistem  POST-2: Numarul de locuri disponibile la reprezentatia pentru care s-a facut rezervarea este actualizat in sistem si in ferestrele clientilor care au deschis in fereastra informatiile reprezentatiei | | |
| Normal flow | 1.0 Rezerva loc  1. Utilizatorul selecteaza o reprezentatie din fereastra  2. Sistemul afiseaza configuratia salii (atat locurile ocupate, cat si cele neocupate inca, marcate corespunzator) impreuna cu numarul de locuri libere disponibile  3. Clientul selecteaza unul sau mai multe locuri libere din sala  4. Clientul isi introduce datele personale in partea dreapta a ferestrei (numele, prenumele, numarul de telefon si adresa de email).  5. Clientul apasa butonul Rezerva | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.0.E1 Clientul nu a selectat niciun loc pentru rezervare  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul despre necesitatea selectarii cel putin a unui loc pentru a face rezervarea  1.0.E2 Nu a fost introdusa nicio valoare in campul corespunzator numelui  1. Sistemul informeaza utilizatorul de necesitatea introducerii unui nume pentru finalizarea rezervarii  1.0.E3 Nu a fost introdusa nicio valoare in campul corespunzator prenumelui  1. Sistemul informeaza utilizatorul de necesitatea introducerii unui prenume pentru finalizarea rezervarii  1.0.E4 Nu a fost introdusa nicio valoare in campul corespunzator numarului de telefon  1. Sistemul informeaza utilizatorul de necesitatea introducerii unui numar de telefon pentru finalizarea rezervarii  1.0.E5 Nu a fost introdusa nicio valoare in campul corespunzator adresei de email  1. Sistemul informeaza utilizatorul de necesitatea introducerii unei adrese de email pentru finalizarea rezervarii | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | RL-5: Anuleaza rezervare | | |
| Primary actor | Client | Secondary actors |  |
| Description | Clientul autentificat in cont vrea sa anuleze o rezervare facuta din contul respectiv pentru o anumita reprezentatie. | | |
| Trigger | Clientul doreste anularea unei rezervari existente. | | |
| Preconditions | PRE-1: Clientul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1: Rezervarea a fost anulata cu succes si nu mai figureaza ca apartinand utilizatorului logat.  POST-2: Locurile devenite libere prin anularea rezervarii sunt actualizate in sistem, ca fiind libere | | |
| Normal flow | 1.0 Anuleaza rezervare  1. Clientul apasa butonul Anuleaza o rezervare din fereastra deschisa  2. Sistemul afiseaza in fereastra toate rezervarile ce au fost facute din contul clientului logat (impreuna cu informatii despre numarul de locuri rezervate, ora reprezentatiei, data si ora la care a fost facuta rezervarea)  3. Utilizatorul selecteaza din lista de rezervari, pe cea a carei anulare o doreste bifand casuta din dreptul acesteia  4. Utilizatorul apasa butonul Anuleaza | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.0.E1 Utilizatorul nu a selectat nicio rezervare pentru a fi anulata  1. Utilizatorul este avertizat printr-un mesaj de eroare de necesitatea selectarii cel putin a unei rezervari pentru a finaliza cu succes anularea dorita | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | RL-6: Adauga spectacol | | |
| Primary actor | Manager | Secondary actors |  |
| Description | Managerul doreste sa introduca un nou spectacol in oferta institutiei teatrale pe care o conduce. | | |
| Trigger | Managerul institutiei teatrale vrea sa adauge un nou spectacol in programul acesteia. | | |
| Preconditions | PRE-1: Managerul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1: Noul spectacol a fost adaugat cu succes in sistem  POST-2: Sistemul actualizeaza ferestrele clientilor, adaugand la rezultatele filtrarii noul spectacol, daca acesta se potriveste cu filtrele selectate | | |
| Normal flow | 1.0 Adauga spectacol  1. Managerul introducele datele noului spectacol in fereastra (nume, descriere, autor)  2. Managerul apasa butonul Adauga | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.0.E1 Un spectacol cu acelasi nume si acelasi autor figureaza deja in sistem.  1. Managerul este avertizat prin mesajul de eroare de existenta spectacolui in sistem  1.0.E2 Nu a fost introdusa nicio valoare pentru numele spectacolului  1. Managerul este informat printr-un mesaj de eroare de necesitatea introducerii unui nume pentru spectacolul ce se doreste a fi adaugat  1.0.E3 Nu a fost introdusa nicio valoare pentru autorul spectacolului  1. Managerul este informat printr-un mesaj de eroare de necesitatea introducerii unui nume pentru autorul spectacolului ce se doreste a fi adaugat | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | RL-7: Adauga reprezentatie | | |
| Primary actor | Manager | Secondary actors |  |
| Description | Managerul doreste sa adauge o noua reprezentatie pentru un spectacol deja existent | | |
| Trigger | Managerul institutiei doreste adaugarea unei noi reprezentatii in sistem | | |
| Preconditions | PRE-1: Managerul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1: Noua reprezentatie a fost adaugata cu succes in sistem  POST-2: Sistemul actualizeaza ferestrele clientilor, adaugand la rezultatele filtrarii noua reprezentatie, daca aceasta se potriveste cu filtrele selectate | | |
| Normal flow | 1.0 Adauga reprezentatie  1. Managerul selecteaza un spectacol din lista tuturor spectacolelor afisata in fereastra  2. Managerul introducele datele noii reprezentatii in fereastra (data si ora de inceput)  2. Managerul apasa butonul Adauga reprezentatie | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.0.E1 O reprezentatie a aceluiasi spectacol in aceeasi zi si in acelasi interval orar exista deja in sistem  1. Managerul este avertizat printr-un mesaj de eroare de existenta reprezentatiei in sistem  1.0.E2 Nu a fost introdusa nicio valoare pentru data reprezentatiei  1. Managerul este avertizat printr-un mesaj de eroare de necesitatea introducerii unei date pentru reprezentaie ce se doreste a fi adaugata  1.0.E3 Nu a fost introdusa nicio valoare pentru ora de inceput a reprezentatiei  1. Managerul este avertizat printr-un mesaj de eroare de necesitatea introducerii unei ore de inceput pentru reprezentatia ce se doreste a fi adaugata | | |

Planificarea iteratiilor:

**Iteratia1:**

- Autentificare

- Filtrare spectacole

- Vizualizare reprezentatii

**Iteratia2:**

- Rezervare loc

- Anulare rezervare

**Iteratia3:**

- Adauga spectacol

- Adauga reprezentatie