

## Exercitiul 6 – Rezervare locuri pentru spectacole

<b>ID and name</b>	Rezerva locuri pentru un spectacol de teatru		
<b>Primary actor</b>	Clientul	Secondary actors	
<b>Description</b>	Un client vrea sa rezerve locuri la un spectacol de teatru. Acesta vede locurile disponibile de la spectacolul ales si poate alege locuri multiple pentru a le rezerva. Rezervarea se va face pe datele utilizatorului salvate in contul acestuia.		
<b>Trigger</b>	Un client vrea sa rezerve locuri la un spectacol de teatru si apasa butonul “Rezerva locuri”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Rezervarea este stocata in baza de date.  POST-2. Locurile disponibile sunt actualizate.  POST-3. Remaining delivery capacity for the requested time window is updated.		
<b>Normal flow</b>	1. Clientul vrea sa rezerve locuri pentru un spectacol 2. Se afiseaza spectacolele 3. Clientul alege un spectacol 4. Se afiseaza locurile disponibile pentru spectacolul ales 5. Clientul alege unul sau mai multe locuri 6. Clientul apasa butonul “confirma” pentru a salva rezervarea		
<b>Alternative flows</b>			
<b>Exceptions</b>	1. Nu mai exista locuri disponibile la spectacolul dorit – clientul nu va putea face rezervarea. 2. Spectacolul va incepe in scurt timp (de exemplu, 30 minute) – nu se mai pot rezerva locuri la spectacolul respectiv.		

<b>ID and name</b>	Autentificare		
<b>Primary actor</b>	User	Secondary actors	
<b>Description</b>	Utilizatorul se va autentifica pentru a folosi functionalitatile aplicatiei pe baza username ului sau a mail-ului si a parolei.		
<b>Trigger</b>	Utilizatorul va apasa butonul 'Login' pentru a se autentifica.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet		
<b>Postconditions</b>	<p>POST-1. Utilizatorul este autentificat si poate folosi aplicatia/utilizatorul si-a creat un cont, se poate autentifica si folosi aplicatia.</p> <p>POST-2. Daca utilizatorul a creat un cont nou, acesta va fi salvat in baza de date.</p>		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul deschide aplicatia</li> <li>2. Apasa butonul de login</li> <li>3. Introduce username ul si parola</li> <li>4. Datele introduse sunt cautate in baza de date</li> <li>5. Utilizatorul este gasit in baza de date</li> <li>6. Utilizatorului I se arata un mesaj prin care I se comunica ca a fost autentificat cu succes</li> <li>7. Utilizatorul are acum acces la functionalitatile aplicatiei</li> </ol>		
<b>Alternative flows</b>	<p>Alternative flow – 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul deschide aplicatia</li> <li>2. Apasa butonul de login</li> <li>3. Introduce username ul si parola</li> <li>4. Datele introduse sunt cautate in baza de date</li> <li>5. Parola/username ul sunt gresite</li> <li>6. Utilizatorului I se arata un mesaj prin care I se comunica ca datele introduse sunt gresite</li> <li>7. Utilizatorul poate incerca din nou sa introduca datele corect</li> <li>8. In functie de corectitudinea datelor, se va repeta flow-ul alternativ sau cel normal</li> </ol> <p>Alternative flow – 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul deschide aplicatia</li> <li>3. Utilizatorul nu are cont, apasa pe butonul de "signup"</li> <li>4. Introduce datele cerute de aplicatie pentru cont</li> <li>5. Apasa butonul de "submit"</li> <li>6. Datele sunt salvate in baza de date</li> <li>7. Utilizatorul se poate autentifica in aplicatie acum</li> </ol> <p>Alternative flow - 2.1:</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul deschide aplicatia</li> <li>2. Utilizatorul nu are cont, apasa pe butonul de “signup”</li> <li>3. Introduce datele cerute de aplicatie pentru cont</li> <li>4. Apasa butonul de “submit”</li> <li>5. Parola nu contine toate caracterele necesare</li> <li>6. Utilizatorul este rugat sa introduca o parola care sa respecte cerintele</li> <li>7. Utilizatorul introduce parola</li> <li>8. Revenim la Alternative flow – 2</li> </ol> <p>Alternative flow - 2.2:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul deschide aplicatia</li> <li>2. Utilizatorul nu are cont, apasa pe butonul de “signup”</li> <li>3. Introduce datele cerute de aplicatie pentru cont</li> <li>4. Apasa butonul de “submit”</li> <li>5. Username-ul/mail-ul nu sunt valide (mai exista acel mail/username in baza de date)</li> <li>6. Utilizatorului ii se arata un mesaj care ii spune ca datele respective nu sunt valide</li> <li>7. Utilizatorul introduce date valide</li> <li>8. Revenim la Alternative flow - 2</li> </ol>
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul nu are cont, vrea sa creeze un cont, dar nu are adresa de mail.</li> <li>2. Nu se pot crea mai multe conturi cu acelasi mail/username.</li> </ol>

<b>ID and name</b>	Vizualizarea rezervarilor proprii		
<b>Primary actor</b>	Utilizator/client	<b>Secondary actors</b>	
<b>Description</b>	Utilizatorul va vedea lista rezervarilor pe care le are facute.		
<b>Trigger</b>	Utilizatorul apasa butonul “vizualizeaza rezervari”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului, acesta sa aiba rol de client.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Lista rezervarilor salvate la momentul respectiv pentru utilizatorul respectiv in baza de date va fi afisata.		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul intra in aplicatie.</li> <li>2. Selecteaza functionalitatea pentru vizualizarea rezervarilor.</li> <li>3. Rezervarile acestuia vor fi afisate.</li> </ol>		

<b>Alternative flows</b>	
<b>Exceptions</b>	Nu exista nicio rezervare facuta de utilizatorul respectiv.

<b>ID and name</b>	Anuleaza rezervarea		
<b>Primary actor</b>	Utilizatorul/Clientul	<b>Secondary actors</b>	
<b>Description</b>	Un utilizator a facut o rezervare si doreste sa o anuleze.		
<b>Trigger</b>	Utilizatorul apasa butonul "anuleaza rezervarea".		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului. Utilizatorul sa aiba cel putin o rezervare facuta.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Rezervarea este stocata in baza de date.  POST-2. Locurile disponibile si rezervarile utilizatorului sunt actualizate.		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul vrea sa anuleze o rezervare</li> <li>2. Intra pe pagina pentru anulara rezervarii</li> <li>3. Alege rezervarea pe care vrea sa o anuleze</li> <li>4. Apasa butonul de "anulare rezervare"</li> <li>5. Apare un mesaj care intreaba utilizatorul daca este sigura ca vrea sa stearga rezervarea</li> <li>6. Utilizatorul apasa butonul de "da"</li> <li>7. Rezervarea este stearsa din baza de date</li> </ol>		
<b>Alternative flows</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul vrea sa anuleze o rezervare</li> <li>2. Intra pe pagina pentru anulara rezervarii</li> <li>3. Alege rezervarea pe care vrea sa o anuleze</li> <li>4. Apasa butonul de "anulare rezervare"</li> <li>5. Apare un mesaj care intreaba utilizatorul daca este sigura ca vrea sa stearga rezervarea</li> <li>6. Utilizatorul apasa butonul de "nu"</li> <li>7. Mesajul dispare, rezervarea nu va fi stearsa</li> </ol>		
<b>Exceptions</b>	Utilizatorul nu are nicio rezervare facuta.		

<b>ID and name</b>	Modificarea rezervarii		
<b>Primary actor</b>	Utilizatorul/Clientul	Secondary actors	
<b>Description</b>	Un utilizator a facut o rezervare si doreste sa o modifice. Acesta poate modifica doar numarul locurilor rezervate.		
<b>Trigger</b>	Utilizatorul apasa butonul “modifica rezervarile”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului. Utilizatorul sa aiba cel putin o rezervare facuta.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Rezervarea modificata este stocata in baza de date.  POST-2. Locurile disponibile si rezervarile utilizatorului sunt actualizate.		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul vrea sa modifice o rezervare</li> <li>2. Intra pe pagina pentru modificarea rezervarii</li> <li>3. Alege rezervarea pe care vrea sa o modifice</li> <li>4. Se afiseaza locurile disponibile la spectacolul respectiv</li> <li>5. Alege alte locuri dintre cele disponibile</li> <li>6. Apasa butonul de “modifica”</li> <li>7. Apare un mesaj care intreaba utilizatorul daca este sigur ca vrea sa modifice rezervarea</li> <li>8. Utilizatorul apasa butonul de “da”</li> <li>9. Rezervarea este modificata</li> </ol>		
<b>Alternative flows</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul vrea sa modifice o rezervare</li> <li>2. Intra pe pagina pentru modificarea rezervarii</li> <li>3. Alege rezervarea pe care vrea sa o modifice</li> <li>4. Se afiseaza locurile disponibile la spectacolul respectiv</li> <li>5. Alege alte locuri dintre cele disponibile</li> <li>6. Apasa butonul de “modifica”</li> <li>7. Apare un mesaj care intreaba utilizatorul daca este sigur ca vrea sa modifice rezervarea</li> <li>8. Utilizatorul apasa butonul de “nu”</li> <li>9. Modificarile nu sunt memorate si rezervarea ramane la fel</li> </ol>		
<b>Exceptions</b>	Utilizatorul nu are nicio rezervare facuta.		

<b>ID and name</b>	Introducerea programului de spectacole		
<b>Primary actor</b>	Admin	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul va introduce in aplicatie lista spectacolelor care vor avea loc (in decurs de o saptamana), pentru ca utilizatorii (clientii) sa poata rezerva locuri la spectacolele respective cu ajutorul aplicatiei.		
<b>Trigger</b>	Adminul apasa butonul "introducere program spectacole".		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului, acesta sa aiba rol de admin.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Lista de spectacole de saptamana trecuta va fi stearsa.  POST-2. Lista de spectacole introdusa va fi memorata in baza de date.		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul deschide pagina destinata introducerii programului de spectacole.</li> <li>2. Acolo va incarca un fisier cu lista spectacolelor din saptamana respectiva</li> <li>3. Va apasa butonul "submit"</li> <li>4. Datele din fisier vor fi citite si validate (sa nu se suprapuna spectacole)</li> <li>5. Daca datele sunt valide, lista va fi memorata in baza de date</li> </ol>		
<b>Alternative flows</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul deschide pagina destinata introducerii programului de spectacole.</li> <li>2. Acolo va incarca un fisier cu lista spectacolelor din saptamana respectiva</li> <li>3. Va apasa butonul "submit"</li> <li>4. Datele din fisier vor fi citite si validate (sa nu se suprapuna spectacole)</li> <li>5. Daca datele nu sunt valide, se va afisa un mesaj pentru admin in care I se va comunica ca datele nu sunt valide, datele nu vor fi salvate in baza de date</li> <li>6. Adminul poate incarca un alt fisier</li> </ol>		
<b>Exceptions</b>			

<b>ID and name</b>	Vizualizare spectacole		
<b>Primary actor</b>	Admin, Utilizator	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul si Utilizatorul vor vedea lista spectacolelor din acea saptamana.		
<b>Trigger</b>	Adminul/utilizatorul apasa butonul “vizualizeaza spectacole”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Lista spectacolelor salvate la momentul respectiv in baza de date va fi afisata.		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Adminul/utilizatorul intra in aplicatie.</li> <li>5. Selecteaza functionalitatea pentru vizualizarea spectacolelor.</li> <li>6. Spectacolele vor fi afisate</li> </ol>		
<b>Alternative flows</b>			
<b>Exceptions</b>	Nu exista niciun spectacol salvat in baza de date.		

<b>ID and name</b>	Vizualizeaza toate rezervarile		
<b>Primary actor</b>	Admin	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul va vedea lista tuturor rezervarilor facute de catre clienti din acea saptamana.		
<b>Trigger</b>	Adminul apasa butonul “vizualizeaza toate rezervarile”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului, ca admin.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Lista tuturor rezervarilor salvate la momentul respectiv in baza de date va fi afisata.		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul intra in aplicatie.</li> <li>2. Selecteaza functionalitatea pentru vizualizarea</li> </ol>		

	tuturor rezervarilor. 3. Rezervarile vor fi afisate
<b>Alternative flows</b>	
<b>Exceptions</b>	Nu exista nicio rezervare facuta.

<b>ID and name</b>	Modifica datele unui spectacol		
<b>Primary actor</b>	Admin	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul doreste sa modifice datele unui spectacol (ora, ziua, sala).		
<b>Trigger</b>	Adminul apasa butonul "modifica spectacolul".		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului, ca admin.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Datele modificate vor fi stocate in baza de date.  POST-2. Lista de spectacole va fi actualizata. POST-3. Utilizatorii care aveau rezervari la spectacolul respectiv vor fi anuntati de modificari prin aplicatie.		
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul intra in aplicatie</li> <li>2. Alege spectacolul pe care vrea sa il modifice</li> <li>3. Datele vor fi validate (sa nu se suprapuna spectacolul respectiv cu alt spectacol existent)</li> <li>4. Daca datele sunt valide, se afiseaza un mesaj care intreaba adminul daca doreste sa salveze modificarea</li> <li>5. Adminul apasa butonul "da"</li> <li>6. Modificarile sunt salvate</li> </ol>		
<b>Alternative flows</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul intra in aplicatie</li> <li>2. Alege spectacolul pe care vrea sa il modifice</li> <li>3. Datele vor fi validate (sa nu se suprapuna spectacolul respectiv cu alt spectacol existent)</li> <li>4. Daca datele sunt valide, se afiseaza un mesaj care intreaba adminul daca doreste sa salveze modificarea</li> <li>5. Adminul apasa butonul "nu"</li> <li>6. Modificarile nu sunt salvate</li> </ol>		
<b>Exceptions</b>	Nu exista niciun spectacol salvat in baza de date.		



<b>ID and name</b>	Sterge un spectacol		
<b>Primary actor</b>	Admin	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul doreste sa stearga un spectacol din lista de spectacoale din saptamana respectiva.		
<b>Trigger</b>	Adminul apasa butonul "sterge spectacolul".		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului, ca admin.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Spectacolul va fi sters din baza de date.  POST-2. Lista de spectacoale va fi actualizata. POST-3. Utilizatorii care aveau rezervari la spectacolul respectiv vor fi anuntati de modificari prin aplicatie.		
<b>Normal flow</b>	1. Adminul intra in aplicatie 2. Alege spectacolul pe care vrea sa il stearga 3. Se afiseaza un mesaj care intreaba adminul daca este sigur ca doreste sa stearga spectacolul respectiv 4. Adminul apasa butonul "da" 5. Modificarile sunt salvate		
<b>Alternative flows</b>	7. Adminul intra in aplicatie 8. Alege spectacolul pe care vrea sa il stearga 9. Se afiseaza un mesaj care intreaba adminul daca doreste sa salveze modificarea 10. Adminul apasa butonul "nu" 11. Modificarile nu sunt salvate		
<b>Exceptions</b>	Nu exista niciun spectacol salvat in baza de date.		

<b>ID and name</b>	Sterge toate spectacolele		
<b>Primary actor</b>	Admin	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul doreste sa stearga toate		
<b>Trigger</b>	Adminul apasa butonul “modifica spectacolul”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului, ca admin.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Datele modificate vor fi stocate in baza de date.  POST-2. Lista de spectacole va fi actualizata. POST-3. Utilizatorii care aveau rezervari la spectacolele respective vor fi anuntati de modificari prin aplicatie.		
<b>Normal flow</b>	1. Adminul intra in aplicatie 2. Apasa butonul care sterge toate spectacolele 3. Se afiseaza un mesaj care intreaba adminul daca doreste sa salveze modificarea 4. Adminul apasa butonul “da” 5. Modificarile sunt salvate, toate spectacolele sunt sterse.		
<b>Alternative flows</b>	1. Adminul intra in aplicatie 2. Apasa butonul care sterge toate spectacolele 3. Se afiseaza un mesaj care intreaba adminul daca doreste sa salveze modificarea 4. Adminul apasa butonul “nu” 5. Spectacolele nu sunt sterse		
<b>Exceptions</b>	Nu exista niciun spectacol salvat in baza de date.		

<b>ID and name</b>	Creare cont pentru admin		
<b>Primary actor</b>	Admin	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul va putea crea conturi pentru alti admini.		
<b>Trigger</b>	Adminul apasa butonul “creaza cont admin”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului, ca admin.		
<b>Postconditions</b>	POST-1. Noul utilizator va fi salvat in baza de date.		

<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul intra pe pagina destinata crearii unui cont pentru admin.</li> <li>2. Introduce datele pentru noul cont</li> <li>3. Verifica datele</li> <li>4. Datele sunt validate</li> <li>5. Apasa butonul „submit”</li> <li>6. Contul este creat</li> </ol>
<b>Alternative flows</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul intra pe pagina destinata crearii unui cont pentru admin.</li> <li>2. Introduce datele pentru noul cont</li> <li>3. Verifica datele</li> <li>4. Datele sunt validate</li> <li>5. Adminul se razgandeste si nu mai vrea sa creeze contul</li> <li>6. Apasa butonul de „cancel”</li> <li>7. Datele nu sunt salvate</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adminul intra pe pagina destinata crearii unui cont pentru admin.</li> <li>2. Introduce datele pentru noul cont</li> <li>3. Verifica datele</li> <li>4. Datele nu sunt validate</li> <li>5. Adminul corecteaza datele</li> <li>6. Datele sunt salvate</li> <li>7. Adminul apasa butonul de „submit”</li> <li>8. Datele sunt salvate</li> </ol>
<b>Exceptions</b>	

<b>ID and name</b>	Schimbare parola		
<b>Primary actor</b>	Admin, Utilizator	Secondary actors	
<b>Description</b>	Adminul si Utilizatorul vor putea schimba parola contului lor.		
<b>Trigger</b>	Adminul/utilizatorul apasa butonul “schimba parola”.		
<b>Preconditions</b>	Acces la internet. Autentificarea utilizatorului. Utilizatorul sa cunoasca parola de la acel moment.		

<b>Postconditions</b>	POST-1. Parola corespunzatoare contului va fi actualizata.
<b>Normal flow</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul intra in aplicatie.</li> <li>2. Intra pe pagina „Profilul meu”</li> <li>3. Apasa butonul „schimba parola”.</li> <li>4. Introduce vechea parola si parola noua</li> <li>5. Apasa butonul de submit</li> <li>6. Parola este actualizata.</li> </ol>
<b>Alternative flows</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizatorul intra in aplicatie.</li> <li>2. Intra pe pagina „Profilul meu”</li> <li>3. Apasa butonul „schimba parola”.</li> <li>4. Introduce vechea parola si parola noua</li> <li>5. Utilizatorul se razgandeste si nu mai vrea sa actualizeze parola</li> <li>6. Apasa butonul de „cancel”</li> <li>7. Parola nu este actualizata</li> </ol>
<b>Exceptions</b>	