

Inchiriere Masini

David Sergiu Roland 223

1. Inchirieri masini – similar biblioteca

O firma de închirieri de mașini oferă abonaților săi o varietate de mașini ce pot fi închiriate. Pentru un abonat, se rețin în sistem informații legate de cnp, nume, adresa, cod_unic de identificare în interiorul sistemului. Fiecare mașină (marca-model) poate exista în unul sau mai multe exemplare, care diferă prin VIN. Firma de închirieri are mai multe locații de unde abonații pot imprumuta mașini (terminale aeroport/orașe/porturi etc). Pentru a putea folosi o anumită locație (terminal -care conține doar mașinile lui, nu pot fi accesate alte mașini) un abonat trebuie să se autentifice. După autentificare acesta vede lista mașinilor disponibile în acea locație și poate imprumuta una sau mai multe mașini. Pentru restituire există un singur loc unde mașinile sunt lăsate pentru curățare și inspecție iar pasagerii sunt duși la destinația lor finală de către companie. După fiecare împrumut/restituire toți utilizatorii terminalelor firmei de închirieri văd lista actualizată a mașinilor disponibile

ID and name	1-a: Inregistrare		
Primary actor	Abonat	Secondary actor	
Description	Abonatul încearcă să se înregistreze folosind un username și o parolă. După înregistrare, abonatul are posibilitatea de a se autentifica.		
Trigger	Abonatul vrea să se înregistreze.		
Preconditions	PRE-1: Nu sunt.		
Postconditions	POST-1: Nu sunt.		
Normal flow	1.0.a Inregistrare 1. Abonatul selectează opțiunea “abonat”. 2. Abonatul introduce un username, o parolă și restul datelor personale necesare pentru a se face un cont nou. 3. Abonatul apasă butonul de înregistrare.		
Alternative flows			
Exceptions	1.0.a.E1: Username-ul este incorect sau există deja sau parola nu este una validă. E2: Datele personale nu sunt valide		

ID and name	1-a:Inregistrare		
Primary actor	Admin	Secondary actor	
Description	Adminul incearca sa se inregistreze folosind un username si o parola.Dupa inregistrare, adminul are posibilitatea de a se autentifica.		
Trigger	Adminul vrea sa se inregistreze.		
Preconditions	PRE-1: Nu sunt.		
Postconditions	POST-1: Nu sunt.		
Normal flow	1.0.a Inregistrare 1.Adminul selecteaza optiunea “abonat”. 2.Adminul introduce un username, o parola si restul datelor personale necesare pentru a se face un cont nou. 3.Adminul apasa butonul de inregistrare.		
Alternative flows			
Exceptions	1.0.a.E1: Username-ul este incorect sau exista deja in sistem sau parola nu este una valida. E2: Datele personale nu sunt valide.		

ID and name	2-a: Autentificare		
Primary actor	Abonat	Secondary actors	
Description	Un abonat incearca sa se autentifice folosind un username si o parola. Dupa autentificare, abonatul e redirectionat spre o fereastră unde vede toate masinile disponibile.		
Trigger	Abonatul vrea sa se autentifice.		
Preconditions	PRE-1: Abonatul are un cont in sistem.		
Postconditions	POST-1: Abonatul este redirectionat catre fereastră principală de abonat.		
Normal flow	2.0.a Autentificare <ol style="list-style-type: none"> 1. Abonatul selecteaza optiunea "abonat". 2. Abonatul introduce usernameul si parola 3. Abonatul apasa butonul de autentificare 4. Sistemul deschide fereastră principală de abonat. 		
Alternative flows			
Exceptions	2.0.a.E1: Username ul sau parola sunt gresite <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemul cere reintroducerea datelor 2. Intoarcere la pasul 2 din normal flow 		

ID and name	2-b: Autentificare		
Primary actor	Admin	Secondary actors	
Description	Un admin incearca sa se autentifice folosind un username si o parola. Dupa autentificare, adminul este redirectionat spre o fereastră unde vede toate masinile disponibile si le poate gestiona.		
Trigger	Adminul vrea sa se autentifice.		
Preconditions	PRE-1: Adminul are un cont in sistem.		
Postconditions	POST-1: Adminul este redirectionat catre fereastră principală de admin.		
Normal flow	2.0.a Autentificare <ol style="list-style-type: none"> 1. Adminul selecteaza optiunea "admin". 2. Adminul introduce usernameul si parola 3. Adminul apasa butonul de autentificare 4. Sistemul deschide fereastră principală de admin 		
Alternative flows			
Exceptions	2.0.a.E1: Username ul sau parola sunt gresite <ol style="list-style-type: none"> 3. Sistemul cere reintroducerea datelor 4. Intoarcere la pasul 2 din normal flow 		

ID and name	3-a: Vizualizare masini disponibile		
Primary actor	Abonat	Secondary actor	
Description	Un abonat poate vizualiza lista tuturor masinilor disponibile in timp real.		
Trigger	Abonatul se autentifica cu succes.		
Preconditions	PRE-1: Abonatul are un cont in sistem. PRE-2: Abonatul se autentifica.		

Postconditions	POST-1: Abonatul vede o lista cu toate masinile disponibile.
Normal flow	3.0.a: Vizualizare masini disponibile 1.Abonatul se autentifica. 2.Sistemul afiseaza lista cu masinile disponibile.
Alternative flows	
Exceptions	3.0.a.E1: Nu exista nici o masina disponibila. 1.Sistemul afiseaza “Nu exista masini disponibile!”.

ID and name	3-b: Vizualizare masini		
Primary actor	Admin	Secondary actor	
Description	Adminul poate vizualiza lista tuturor masinilor si statusul acestora in timp real.		
Trigger	Adminul se autentifica cu succes!		
Preconditions	PRE-1: Adminul are un cont in sistem PRE-2:Adminul se autentifica		

Postconditions	POST-1:Adminul vede o lista cu toate masinile.
Normal flow	3.0.b: Vizualizare masini disponibile 1.Adminul se autentifica. 2.Sistemul afiseaza lista cu masinile disponibile.
Alternative flows	
Exceptions	3.0.b.E1: Nu exista nici o masina disponibila. 1.Sistemul afiseaza “Nu exista masini disponibile!”.

ID and name	4. Adaugare Masina		
Primary actor	Admin	Secondary actor	
Description	Adminul introduce datele unei masini noi si adauga masina in baza de date.		
Trigger	Adminul apasa butonul “Adaugare”.		

Preconditions	PRE-1: Adminul este logat.
Postconditions	POST-1: Masina este adaugata in baza de date. POST-2: Lista masinilor disponibile vazute de abonati este updatata. PSOT-3: Lista masinilor disponibile vazute de admini este updatata.
Normal flow	4.0 Adaugare Masina 1 Adminul introduce datele unei masini. 2 Adminul apasa butonul “Adauga”. 3 Sistemul adauga masina in baza de date. 4 Sistemul updateaza lista masinilor disponibile vazuta de abonati 5 Sistemul updateaza lista masinilor dispobinile vazuta de admini
Alternative flows	
Exceptions	4.0.E1: Masina este deja adaugata. 1 Sistemul afiseaza “Masina exista deja!” 2 Pasul 1 din Normal flow

ID and name	5. Modificare Masina		
Primary actor	Admin	Secondary actor	
Description	Adminul introduce codul intern al unei masini si datele pe care vrea sa le modifice si masina este modificata in baza de date.		
Trigger	Adminul apasa butonul “Modifica”.		

Preconditions	PRE-1: Adminul este logat. PRE-2: Masina exista in baza de date.
Postconditions	POST-1: Masina este modificata in baza de date. POST-2: Lista masinilor disponibile vazute de abonati este updatata. PSOT-3: Lista masinilor disponibile vazute de admini este updatata.
Normal flow	5.0 Modificare Masina 1 Adminul introduce codul intern al unei masini. 2 Adminul introduce noile date pe care vrea sa le modifice. 3 Adminul apasa butonul "Modifica". 4 Sistemul modifica masina in baza de date. 5 Sistemul updateaza lista masinilor disponibile vazuta de abonati 6 Sistemul updateaza lista masinilor dispobinile vazuta de admini
Alternative flows	
Exceptions	5.0.E1: Masina nu exista. 1 Sistemul afiseaza "Masina nu exista!" 2 Pasul 1 din Normal flow

ID and name	5. Sterge Masina		
Primary actor	Admin	Secondary actor	
Description	Adminul introduce codul intern al unei masini, iar masina este stearsa din baza de date.		

Trigger	Adminul apasa butonul "Sterge".		
Preconditions	PRE-1: Adminul este logat. PRE-2: Masina exista in baza de date.		
Postconditions	POST-1: Masina este stearsa din baza de date. POST-2: Lista masinilor disponibile vazute de abonati este updatata. PSOT-3: Lista masinilor disponibile vazute de admini este updatata.		
Normal flow	5.0 Stergere Masina 1 Adminul introduce codul intern al unei masini. 2 Adminul apasa butonul "Sterge". 3 Sistemul sterge masina din baza de date. 4 Sistemul updateaza lista masinilor disponibile vazuta de abonati 5 Sistemul updateaza lista masinilor dispobinile vazuta de admini		
Alternative flows			
Exceptions	5.0.E1: Masina nu exista. 1 Sistemul afiseaza "Masina nu exista!" 2 Pasul 1 din Normal flow		

ID and name	6. Modificare Masina		
Primary actor	Admin	Secondary actor	

Description	Adminul introduce codul intern al unei masini si datele pe care vrea sa le modifice si masina este modificata in baza de date.		
Trigger	Adminul apasa butonul "Modifica".		
Preconditions	PRE-1: Adminul este logat. PRE-2: Masina exista in baza de date.		
Postconditions	POST-1: Masina este modificata in baza de date. POST-2: Lista masinilor disponibile vazute de abonati este updatata. PSOT-3: Lista masinilor disponibile vazute de admini este updatata.		
Normal flow	6.0 Modificare Masina 1 Adminul introduce codul intern al unei masini. 2 Adminul introduce noile date pe care vrea sa le modifice. 3 Adminul apasa butonul "Modifica". 4 Sistemul modifica masina in baza de date. 5 Sistemul updateaza lista masinilor disponibile vazuta de abonati 6 Sistemul updateaza lista masinilor dispobinile vazuta de admini		
Alternative flows			
Exceptions	6.0.E1: Masina nu exista. 1 Sistemul afiseaza "Masina nu exista!" 2 Pasul 1 din Normal flow		

ID and name	7.0 Adaugare Inchiriere		
Primary actor	Abonat	Secondary actor	
Description	Abonatul adauga in cos o masina pe care vrea sa o inchirieze		

Trigger	Abonatul apasa butonul de adaugare in cos asociat masinii pe care vrea sa o inchirieze.
Preconditions	PRE-1: Abonatul este autentificat. PRE-2: Masina este disponibila.
Postconditions	POST-1: Masina este mutata in cos si este marcata ca fiind indisponibila POST-2: Lista masinilor disponibile vazute de abonati este updatata. PSOT-3: Lista masinilor disponibile vazute de admini este updatata
Normal flow	7.0 Adaugare inchiriere 1. Abonatul apasa butonul de adaugare in cos. 2. Sistemul actualizeaza cosul. 3. Sistemul marcheaza masina ca indisponibila. 4. Sistemul updateaza lista vazuta de abonati. 5. Sistemul updateaza lista vazuta de admin
Alternative flows	
Exceptions	

ID and name	8. Vizualizare masini selectate inchiriate		
Primary actor	Abonat	Secondary actor	
Description	Abonatul vede o lista cu toate masinile pe care le are inchiriate in prezent.		

Trigger	Abonatul apasa butonul de vizualizare inchirieri.		
Preconditions	PRE-1:Abonatul este autentificat.		
Postconditions	POST-1:Sistemul afiseaza masinile inchiriate in prezent.		
Normal flow	7.0 Vizualizare Cos. 1. Abonatul apasa butonul de vizualizare al inchirierilor. 2. Sistemul afiseaza inchirierile.		
Alternative flows			
Exceptions			

ID and name	9.0 Returnare masina		
Primary actor	Admin	Secondary actor	

Description	Admin returneaza o masina inchirata
Trigger	Admin apasa butonul de returnare
Preconditions	PRE-1: Admin este autentificat PRE-2: Masina este marcata ca fiind inchirata
Postconditions	POST-1: Masina este returnata POST-2: Lista masinilor disponibile vazute de abonati este updatata POST-3: Lista masinilor disponibile vazuta de admini este updatata.
Normal flow	9.0 Returnare masina 1. Adminul apasa butonul de returnare aferent masinii 2. Sistemul afiseaza "Returnarea a avut succes!" 3. Sistemul updateaza listele vazute de toti abonatii 4. Sistemul updateaza listele vazute de toti adminii.
Alternative flows	
Exceptions	