## **Use case template**

An adaptation of the standard Cockburn template will be used. The template and examples follow:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** |  | | |
| **Primary actor** |  | **Secondary actors** |  |
| **Description** |  | | |
| **Trigger** |  | | |
| **Preconditions** |  | | |
| **Postconditions** |  | | |
| **Normal flow** |  | | |
| **Alternative flows** |  | | |
| **Exceptions** |  | | |

CU-1: Login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-1: Login | | |
| **Primary actor** | Utilizatorul | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Utilizatorul se autentifica in aplicatie. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul deschide aplicatia de gestionare a comenzilor. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul are un cont existent. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Utilizatorul se autentifica in aplicatie.  POST-2. Se afiseaza principala pagina a aplicatiei de unde utilizatorul poate efectua diverse operatii. | | |
| **Normal flow** | **1.0 Login**  1.  Utilizatorul isi introduce username-ul.  2. Utilizatorul isi introduce parola.  3. Utilizatorul trimite datele sistemului pentru validare.  5. Sistemul valideaza datele introduse de utilizator.  6. Sistemul raspunde daca datele utilizatorului sunt corecte.  7. Utilizatorul este autentificat in aplicatie.  8. Sistemul afiseaza meniul principal al aplicatie. | | |
| **Alternative flows** | **1.1 Utilizatorul nu are cont**  1. Utilizatorul acceseaza meniul de register.  2. Se declanseaza cazul CU-2. | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Datele introduse de utilizator sunt gresite**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca datele introduse nu corespund unui cont existent.  2. Se revine la normal flow pasul 1.0.1. | | |

CU-2: Register

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-2: Register | | |
| **Primary actor** | Utilizatorul | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Utilizatorul creeaza un cont nou in cadrul aplicatie. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul acceseaza meniul de register. | | |
| **Preconditions** | - | | |
| **Postconditions** | POST-1. Se creeaza un nou cont pentru utilizator in cadrul sistemului.  POST-2. Utilizatorul va fi autentificat in aplicatie. | | |
| **Normal flow** | **2.0 Register**  1. Utilizatorul isi introduce numele.  2. Utilizatorul isi introduce prenumele.  3. Utilizatorul isi introduce username-ul dorit ce trebuie sa fie un identificator unic.  4. Utilizatorul introduce o parola pentru cont.  5. Utilizatorul reintroduce parola pentru cont.  6. Utilizatorul trimite datele sistemului.  7. Sistemul valideaza datele utilizatorului.  8. Sistemul creeaza un nou cont pentru utilizator ce corespunde datelor introduse.  8. Utilizatorul este autentificat in aplicatie.  9. Se deschide meniul principal al aplicatie. | | |
| **Alternative flows** | **2.1 Utilizatorul are deja un cont existent**  1. Utilizatorul acceseaza meniul de login.  2. Se declanseaza cazul CU-1. | | |
| **Exceptions** | **2.0.E1 Username-ul introdus corespunde unui cont existent**  1. Sistemul informeaza utilizatorul ca username-ul este deja folosit.  2. Se revine la normal flow pasul 2.0.3.  **2.0.E1 Numele introduse nu sunt valide**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca datele introduse nu sunt valide.  2. Se revine la normal flow pasul 2.0.1. | | |

CU-3: Vizualizare produse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-3: Vizualizare produse | | |
| **Primary actor** | Utilizatorul | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Utilizatorului i se prezinta lista cu toate produsele firmei impreuna cu pretul fiecaruia si cantitatea produsului aflata in stoc. | | |
| **Trigger** | Autentificarea cu succes a utilizatorului in aplicatie. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este logat. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista cu toate produsele este afisata. | | |
| **Normal flow** | **3.0 Vizualizare produse**  1. Dupa CU-1 sistemul ii prezinta utilizatorului lista cu produsele impreuna cu pretul lor si cantitatea disponibila in stoc. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | - | | |

CU-4: Adaugare produs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-4: Adaugare produs | | |
| **Primary actor** | Administratorul | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Administratorul adauga un nou produs in lista de produse oferite spre vanzare de catre firma, adaugand un nume pentru produs, o scurta descriere, un pret si o cantitate initiala de stoc. | | |
| **Trigger** | Administratorul indica faptul ca doreste adaugarea unui nou produs in stoc. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de administrator. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Se adauga un nou produs cu numele, descrierea, pretul si cantitatea specificata.  POST-2. Se actualizeaza lista cu produsele oferite de firma. | | |
| **Normal flow** | **4.0 Adaugare produs**  1. Administratorul doreste sa adauge un nou produs la lista de produse.  2. Sistemul afiseaza meniul pentru adaugarea unui produs.  3. Administratorul introduce numele produsului.  4. Administratorul introduce descrierea produsului.  5. Administratorul introduce pretul produsului.  6. Administratorul introduce cantitatea initiala din stoc a produsului.  7. Administratorul trimite datele despre produs sistemului.  8. Sistemul valideaza datele introduse.  9. Sistemul adauga produsul la lista.  10. Sistemul informeaza administratorul ca produsul s-a adaugat cu succes.  11. Sistemul inchide meniul pentru adaugarea unui produs.  12. Sistemul actualizeaza lista de produse afisata. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | **4.0.E1 Numele produsului nu este valid**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca datele introduse nu sunt valide.  2. Se revine la normal flow pasul 4.0.3.  **4.0.E2 Pretul introdus nu este un numar mai mare decat zero**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca datele introduse nu sunt valide.  2. Se revine la normal flow pasul 4.0.5.  **4.0.E3 Cantitatea nu este un numar mai mare decat zero**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca datele introduse nu sunt valide.  2. Se revine la normal flow pasul 4.0.6. | | |

CU-5: Stergere produs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-5: Stergere produs | | |
| **Primary actor** | Administratorul | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Administratorul selecteaza un produs din lista de produse oferite spre vanzare de catre firma si il sterge definitiv din stoc. | | |
| **Trigger** | Administratorul indica faptul ca doreste stergerea unui produs din stoc. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de administrator. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Se sterge produs din lista.  POST-2. Se actualizeaza lista cu produsele oferite de firma. | | |
| **Normal flow** | **5.0 Stergere produs**  1. Administratorul selecteaza produsul din lista.  2. Administratorul trimite cererea de stergere sistemului.  3. Sistemul sterge produsul selectat.  4. Sistemul informeaza administratorul ca produsul s-a sters cu succes.  5. Sistemul actualizeaza lista de produse afisata. | | |
| **Alternative flows** | **5.1 Stergere multiple produse**  1. Administratorul selecteaza produsele din lista.  2. Se revine la normal flow pasul 5.0.2. | | |
| **Exceptions** | **5.0.E1 Stergerea s-a actionat fara selectarea unui produs**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca trebuie sa selecteze un produs prima data.  2. Se revine la normal flow pasul 5.0.2. | | |

CU-6: Actualizare produs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-6: Actualizare produs | | |
| **Primary actor** | Administratorul | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Administratorul selecteaza un produs din lista de produse oferite spre vanzare de catre firma pe care doreste sa il actualizeze. Se deschide un meniu in care administratorul adauga noul nume pentru produs, o noua descriere si un nou pret. | | |
| **Trigger** | Administratorul indica faptul ca doreste actualizarea unui produs existent in stoc. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de administrator. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Pentru un produs din lista se actualizeaza numele, descrierea si pretul.  POST-2. Se actualizeaza lista cu produsele oferite de firma. | | |
| **Normal flow** | **6.0 Actualizare produs**  1. Administratorul doreste sa actualizeze un produs din lista de produse si selecteaza produsul.  2. Sistemul afiseaza meniul pentru actualizarea unui produs.  3. Administratorul introduce numele produsului.  4. Administratorul introduce descrierea produsului.  5. Administratorul introduce pretul produsului.  6. Administratorul trimite datele despre produs sistemului.  8. Sistemul valideaza datele introduse.  9. Sistemul actualizeaza produsul.  10. Sistemul informeaza administratorul ca produsul s-a actualizat cu succes.  11. Sistemul inchide meniul pentru actualizarea unui produs.  12. Sistemul actualizeaza lista de produse afisata. | | |
| Alternative flows | **6.1 Actualizare stoc produs**  1. Administratorul doreste sa actualizeze stocul unui produs din lista de produse.  2. Sistemul afiseaza meniul pentru actualizarea unui produs.  3. Administratorul selecteaza actualizarea stocului unui produs.  4. Se declanseaza cazul CU-7 | | |
| **Exceptions** | **6.0.E2 Pretul introdus nu este un numar mai mare decat zero**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca datele introduse nu sunt valide.  2. Se revine la normal flow pasul 6.0.5. | | |

CU-7: Actualizare stoc produs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-7: Actualizare stoc produs | | |
| **Primary actor** | Administratorul | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Administratorul selecteaza actualizarea stocului unui produs. Se deschide un meniu in care administratorul adauga cantitatea produsului dupa care selecteaza daca vrea ca acea cantitate sa fie adaugata sau eliminata din stocul actual. | | |
| **Trigger** | Administratorul indica faptul ca doreste actualizarea stocului unui produs existent in lista de produse. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de administrator. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Stocul produsului selectat se actualizeaza conform datelor introduse.  POST-2. Se actualizeaza lista cu produsele oferite de firma. | | |
| **Normal flow** | **7.0 Actualizare stoc produs**  1. Administratorul doreste sa actualizeze un produs din lista de produse si il selecteaza.  2. Sistemul afiseaza meniul pentru actualizarea unui produs.  3. Administratorul selecteaza optiunea de actualizare stoc.  4. Sistemul deschide meniul pentru actualizarea stocului.  5. Administratorul introduce cantitatea pe care doreste sa o adauge.  6. Administratorul declanseaza adaugarea in stoc.  7. Administratorul trimite datele despre produs sistemului.  8. Sistemul valideaza datele introduse.  9. Sistemul actualizeaza cantitatea din stoc a produsului.  10. Sistemul informeaza administratorul ca stocul s-a actualizat cu succes.  11. Sistemul inchide meniul pentru actualizarea unui produs.  12. Sistemul actualizeaza lista de produse afisata. | | |
| Alternative flows | **7.1 Actualizare stoc produs**  5. Administratorul introduce cantitatea pe care doreste sa o stearga.  6. Administratorul declanseaza stergerea din stoc.  7. Se revine la normal flow pasul 7.0.7. | | |
| **Exceptions** | **7.0.E1, 7.1.E1 Cantitatea introdusa nu este un numar mai mare decat zero**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca datele introduse nu sunt valide.  2. Se revine la normal flow pasul 7.0.5. | | |

CU-8: Adaugare produs in cos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-8: Adaugare produs in cos | | |
| **Primary actor** | Agentul de vanzari | **Secondary actors** | Clientul |
| **Description** | Agentul de vanzari selecteaza un produs din lista de produse oferite de firma dupa care introduce cantitatea dorita din produsul respectiv pe care vrea sa o adauge in cos si trimite o notificare catre sistem pentru a efectua operatia. | | |
| **Trigger** | Agentul de vanzari doreste sa adauge un produs in cos pentru a lansa o comanda | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Agentul de vanzari este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de agent de vanzari. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista elementelor dorite in comanda (lista din cos de produse) se actualizeaza.  POST-2. Numarul de elemente din cos se actualizeaza. | | |
| **Normal flow** | **8.0 Actualizare produs in cos**  1. Agentul de vanzari doreste sa adauge un produs in cos din lista de produse si il selecteaza.  2. Agentul de vanzari selecteaza cantitatea produsului pe care vrea sa o adauge in cos.  3. Agentul de vanzari declanseaza adaugarea in cos.  4. Sistemul valideaza cantitatea introduse.  5. Sistemul adauga produsul respectiv in cos in raport cu cantitatea selectata.  6. Sistemul actualizeaza numarul de elemente din cos.  7. Sistemul informeaza administratorul ca produsul s-a adaugat in cos cu succes. | | |
| Alternative flows | - | | |
| **Exceptions** | **8.0.E1 Produsul selectat nu mai este in stoc (cantitatea = 0)**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca produsul selectat nu se poate adauga in cos pentru ca nu mai este in stoc.  2. Se deselecteaza produsul din lista.  3. Se revine la normal flow pasul 8.0.1.  **8.0.E2 Produsul exista deja in cos**  1. Sistemul inlocuieste vechea aparitie a produsului in cos cu cea noua.  2. Se continua cu normal flow pasul 8.0.6. | | |

CU-9: Vizualizare produse cos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-9: Vizualizare produse cos | | |
| **Primary actor** | Agentul de vanzari | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Agentului de vanzari i se prezinta lista cu produsele firmei impreuna cu cantitatea si pretul individual al fiecarui produs selectat pentru urmatoarea comanda, precum si un pret total al produselor aflate in cos. | | |
| **Trigger** | Agentul de vanzari declanseaza afisarea produselor din cos. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Agentul de vanzari este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de agent de vanzari. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Se afiseaza lista cu toate produsele din cos ce corespund comenzii ce urmeaza a fi lansata. | | |
| **Normal flow** | **9.0 Vizualizare produse cos**  1. Agentul de vanzari selecteaza afisarea produselor aflate in cos.  2. Sistemul afiseaza cosul de cumparaturi cu fiecare produs, cantitate selectata si pret individual.  3. Sistemul calculeaza pretul total al elementelor din cos.  4. Sistemul afiseaza pretul total al elementelor din cos. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | - | | |

CU-10: Stergere produs din cos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-10: Stergere produs din cos | | |
| **Primary actor** | Agentul de vanzari | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Agentul de vanzari selecteaza un produs din lista de produse aflate in cos il sterge definitiv din acesta (il elimina din comanda ce urmeaza a fi lansata). | | |
| **Trigger** | Agentul de vanzari indica faptul ca doreste stergerea unui produs din cos. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Agentul de vanzari este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de agent de vanzari.  PRE-3. Agentul de vanzari a selectat vizualizarea produselor din cos (CU-9) | | |
| **Postconditions** | POST-1. Se sterge produsul din lista de produse selectate.  POST-2. Se actualizeaza lista cu produse in cos. | | |
| **Normal flow** | **10.0 Stergere produs din cos**  1. Agentul de vanzari selecteaza produsul pe care vrea sa il stearga din cos.  2. Agentul de vanzari declanseaza stergerea.  3. Sistemul sterge produsul din lista de produse pentru comanda ce urmeaza a fi lansata.  4. Sistemul informeaza agentul de vanzari ca produsul s-a sters din cos cu succes.  5. Sistemul reafiseaza cosul de cumparaturi cu fiecare produs, cantitate selectata si pret individual.  6. Sistemul recalculeaza pretul total al elementelor din cos.  7. Sistemul afiseaza noul pret total al elementelor din cos dupa eliminarea produsului dorit. | | |
| **Alternative flows** | **10.1 Stergere multiple produse**  1. Administratorul selecteaza produsele din lista.  2. Se revine la normal flow pasul 10.0.2. | | |
| **Exceptions** | **10.0.E1 Stergerea s-a actionat fara selectarea unui produs**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca trebuie sa selecteze un produs prima data.  2. Se revine la normal flow pasul 10.0.1. | | |

CU-11: Plasare comanda produse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-11: Plasare comanda produse | | |
| **Primary actor** | Agentul de vanzari | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Agentul de vanzari lanseaza o noua comanda ce contine produsele adaugate anterior de acesta in cos impreuna cu cantitatea din fiecare produs specificata. Comanda va avea ca operator agentul de vanzari care a initiat-o. Se retine data la care a fost plasata comanda si aceasta primeste statusul de IN\_ASTEPTARE. Sistemul rezerva cantitatile din fiecare produs specificate din stocul existent. Se actualizeaza stocul produselor in lista tuturor produselor. | | |
| **Trigger** | Agentul de vanzari indica faptul ca doreste lansarea unei noi comenzi utilizand produsele aflate in cos. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Agentul de vanzari este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de agent de vanzari.  PRE-3. Cosul de produse contine cel putin un produs. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sistemul adauga o noua comanda.  POST-2. Se actualizeaza lista comenzilor plasate de catre agentul de vanzari pentru a include noua comanda.  POST-3. Stocul produselor selectate in comanda scade cu cantitatea specificata pentru fiecare produs in aceasta. | | |
| **Normal flow** | **11.0 Plasare comanda produse**  1. Agentul de vanzari acceseaza cosul de produse.  2. Sistemul ii prezinta meniul aferent cosului de cumparaturi agentului.  3. Agentul de vanzari initiaza lansarea comenzii.  4. Sistemul goleste cosul de produse.  5. Sistemul actualizeaza stocul fiecarui produs din comanda.  6. Sistemul adauga in lista de comenzi ale agentului de vanzari noua comanda. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | **11.0.E1 Cosul de produse este gol**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca trebuie sa adauge cel putin un produs in cos inainte de a plasa comanda.  2. Se revine la normal flow pasul 11.0.1.  **11.0.E2 Stocul unui produs din cos este mai mic decat cantitatea adaugata**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca un produs din cos nu mai este in stoc sau are un stoc insuficient pentru realizarea comenzii.  2. Se revine la pasul 11.0.1. | | |

CU-12: Vizualizare comenzi plasate

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-12: Vizualizare comenzi plasate | | |
| **Primary actor** | Agentul de vanzari | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Agentului de vanzari i se prezinta lista cu toate comenzile plasate de catre acesta si anume numele clientului, data plasarii comenzii precum si suma totala pentru comanda. | | |
| **Trigger** | Autentificarea cu succes a agentului de vanzari in aplicatie. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Agentul de vanzari este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de agent de vanzari. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista cu toate comenzile plasate de catre agentul de vanzari autentificat in aplicatie este afisata. | | |
| **Normal flow** | **12.0 Vizualizare comenzi plasate**  1. Dupa CU-1 sistemul ii prezinta agentului de vanzari lista cu toate comenzile plasate de catre acesta. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | - | | |

CU-13: Anulare comanda

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | CU-13: Anulare comanda | | |
| **Primary actor** | Agentul de vanzari | **Secondary actors** | - |
| **Description** | Agentului de vanzari selecteaza o comanda din lista de comenzi si o anuleaza. | | |
| **Trigger** | Agentul de vanzari indica faptul ca doreste anularea unei comenzi lansate de el. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Agentul de vanzari este autentificat.  PRE-2. Contul este unul valid cu functia de agent de vanzari. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista cu toate comenzile plasate de catre agentul de vanzari autentificat in aplicatie este actualizata. | | |
| **Normal flow** | **13.0 Anulare comanda**  1. Agentul de vanzari selecteaza o comanda din lista de comenzi plasata de el.  2. Agentul de vanzari declanseaza anularea.  3. Sistemul sterge comanda.  4. Sistemul actualizeaza lista de comenzi plasate de el. | | |
| **Alternative flows** | - | | |
| **Exceptions** | **13.0.E1 Anularea s-a actionat fara selectarea unui produs**  1. Sistemul avertizeaza utilizatorul ca trebuie sa selecteze un produs prima data.  2. Se revine la normal flow pasul 13.0.1. | | |