**Title of error: Provera unosa imena, prezimena i šifre klijenta.**

**Severity: Moderate**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ClientDAOTest/ insertWithoutName | insertWithoutPass | insertWithoutUsername**

**Procedure:**

1. **Metoda prima korisničko ime, prezime i lozinku korisnika, dobavlja iz baze sve korisnike i proveravaju da li jedan korisnik ima isto korisničko ime i lozinku.**
2. **Kada se pronađe korisnik čiji se podaci podudaraju sa prosleđenim, on se vrati iz metode.**
3. **Ukoliko se ne pronađe nijedan korisnik, vraća se null.**

**Description of error:**

**Zadatak servisa je sprečavanje ovakvog unosa, u bazi bi ove vrednosti trebale da budu označene kao not null, to jest da ne mogu biti prazne.**

**Expected result:**

**Greška proizilazi iz baze, unošenje podataka klijenta nije moguće (zabranjeno je).**

**Title of error: Provera unosa imena delivery service-a.**

**Severity: Moderate**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: DeliveryServiceDAOTest/ testInsertWithoutName**

**Procedure:**

1. **Unos imena delivery service-a.**

**Description of error:**

**Zadatak servisa je sprečavanje ovakvog unosa, u bazi bi ove vrednosti trebale da budu označene kao not null, to jest da ne mogu biti prazne.**

**Expected result:**

**Greška proizilazi iz baze, unošenje podataka delivery service-a nije moguće (zabranjeno je).**

**Title of error: Provera unosa imena ShopItem-a.**

**Severity: Moderate**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemDAOTest/ testInsertWithoutName**

**Procedure:**

1. **Unos imena ShopItem-a.**

**Description of error:**

**Zadatak servisa je sprečavanje ovakvog unosa, u bazi bi ove vrednosti trebale da budu označene kao not null, to jest da ne mogu biti prazne.**

**Expected result:**

**Greška proizilazi iz baze, unošenje podataka ShopItem-a nije moguće (zabranjeno je).**

**Title of error: Provera update-a imena i sifre.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ClientServiceTest/ testUpdateInfoName | testUpdateInfoPass**

**Procedure:**

1. **Prima celog korisnika, novo ime, novu lozinku i staru lozinku.**
2. **Ukoliko postoji korisnik, odnosno login uspe, korisniku se podešava novo ime i nova lozinka, pa se čuva u bazi.**

**Description of error:**

**Primećena je razlika u redosledu parametara koji se nalaze u specifikaciji i parametara koji se nalaze u implementaciji. Time zaključujemo da to dovodi do pogrešno unetih podataka.**

**Korišćena je metoda "login()" za koju se može zaključiti da nije ispravna.**

**Expected result:**

**Očekivanje posle pokušaja ažuriranja podataka je da se podaci o korisniku izmene u bazi.**

**Title of error: Provera registracije bez korisničkog imena, šifre ili imena.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ClientServiceTest/ testRegistrationWithoutName | testRegistrationWithoutUsername | testRegistrationWithoutPassword**

**Procedure:**

1. **Prosleđuju se podaci za kreiranje korisnika, ime, korisničko ime i lozinka.**
2. **Ukoliko se ne pronađe u bazi korisnik koji već ima to korisničko ime, kreira se novi korisnik.**
3. **Ako je neko od polja prazno, registracija je neuspešna.**
4. **Metoda vraća boolean podatak koji ukazuje na to da li je registracija uspešna.**

**Description of error:**

**Informacija koju sistem vraća je netačna i metoda vraća false, jer ako ne vrati false znači da su klijenti registrovani u bazi podataka.**

**Expected result:**

**Metoda vraća false ukoliko registracija u bazi podataka nije uspešna.**

**Title of error: Provera brisanja korisnika koji ima vrednost null.**

**Severity: Moderate**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ClientServiceTest/ testDeleteUserNull**

**Procedure:**

1. **Prosleđuje se metoda za brisanje korisnika, ukoliko korisnik postoji.**
2. **Ukoliko korisnik postoji briše se.**

**Description of error:**

**Exception se generiše kada se pozove metoda na referenci koja je null. Naziv takvog exeption-a je NullPointerException.**

**Expected result:**

**Rešeno brisanje korisnika koji ima vrednost null.**

**Title of error: Provera da li je prijavljeni klijent tačno taj klijent odnosno da se nalazi na svom nalogu nakon prijave.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ClientServiceTest/ testLoginExistingUserIsthatUser**

**Procedure:**

1. **Metoda prima korisničko ime i lozinku korisnika, dobavlja iz baze sve korisnike i proveravaju da li jedan korisnik ima isto korisničko ime i lozinku.**
2. **Kada se pronađe korisnik čiji se podaci podudaraju sa prosleđenim, on se vrati iz metode.**
3. **Ukoliko se ne pronađe nijedan korisnik, vraća se null.**
4. **Usled ograničenja jedinstvenosti korisničkog imena, moguće je samo da postoji 1 ili 0 korisnika sa traženim podacima.**

**Description of error:**

**Klijent se uspešno prijavio ali ne na željeni nalog. Neophodno je upoređivanje korisničkog imena ili lozinke.**

**Expected result:**

**Očekivali smo da će klijent biti uspešno prijavljen na svoj to jest željeni nalog.**

**Title of error: Provera ažuriranja cifara DeliveryService-a.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: DeliveryServiceServiceTest/ testUpdateNumbers**

**Procedure:**

1. **Prima objekat koji se ažurira, cifre.**
2. **Ukoliko su podaci validni, postavljaju se postojećem objektu i objekat se ažurira u bazi podataka.**

**Description of error:**

**Početna cena ažurira cenu po kilometru odnosno cena po kilometru ažurira početnu cenu. (startingPrice, pricePerKilometer)**

**Expected result:**

**Vrednosti u bazi podataka su ažurirane.**

**Title of error: Provera brisanja DeliveryService-a.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: DeliveryServiceServiceTest/ testDeleteNonExistingDeliveryService**

**Procedure:**

1. **Prosleđuje se metoda za brisanje dostavljača, ukoliko dostavljač postoji.**
2. **Ukoliko dostavljač postoji briše se.**

**Description of error:**

**U slučaju da je servis obrisan ili u slučaju da nije servis obrisan metoda uvek vraća boolean vrednost true.**

**Expected result:**

**Očekivali smo da će se vračati ili true ili false u skladu sa uspešnim brisanjem.**

**Title of error: Provera redosleda izvršavanja pri dodavanju promocija kada nije praznik.**

**Severity: Moderate**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: PromotionServiceTest/ testCheckOrderNotHoliday**

**Procedure:**

1. **Na konačno dobijenu cenu se zatim primenjuju promocije, ukoliko postoje.**
2. **Uračunaju se specijalne promocije, pozivanjem metode calculateSpecialPromotions.**
3. **Proverava se da li je trenutno neki praznik, pozivanjem metode checkHolidays, koja prima trenutni datum.**

**Description of error:**

**Redosled koji je proveravan nije ispravan to jest metode nisu po predviđenom redosledu.**

**Expected result:**

**Redosled koji je proveravan je ispravan to jest metode su po predviđenom redosledu.**

**Title of error: Provera redosleda izvršavanja pri dodavanju promocija kada je praznik.**

**Severity: Moderate**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: PromotionServiceTest/ testCheckOrderHoliday**

**Procedure:**

1. **Na konačno dobijenu cenu se zatim primenjuju promocije, ukoliko postoje.**
2. **Uračunaju se specijalne promocije, pozivanjem metode calculateSpecialPromotions.**
3. **Proverava se da li je trenutno neki praznik, pozivanjem metode checkHolidays, koja prima trenutni datum.**
4. **Ukoliko jeste neki praznik, uračunaju se sezonske promocije, pozivanjem metode calculateSeasonalPrommotions, sa trenutnim datumom.**
5. **Računa se popust, pozivanjem metode calculateDiscount.**
6. **Vraća se popust.**

**Description of error:**

**Redosled koji je proveravan nije ispravan to jest metode nisu po predviđenom redosledu.**

**Expected result:**

**Redosled koji je proveravan je ispravan to jest metode su po predviđenom redosledu.**

**Title of error: Proveravanje deljenja sa nulom.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemServiceTest/ testTrening0days**

**Procedure:**

1. **U formulu koja služi za određivanje cene stavlja se nula.**
2. **Proveravanje da li je moguće deljenje sa nulom.**

**Description of error:**

**Ukoliko se proverava danjašnji dan, vraća se division by zero greška jer se deli sa nulom umesto sa 1.**

**Expected result:**

**Očekujemo da greška bude ispravljena da umesto da sistem podeli sa nulom on deli sa 1.**

**Title of error: Provera transakcija izvršenih u poslednjih 30 dana.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemServiceTest/ testCheckIfPopularLowPriceUnderDate**

**Procedure:**

1. **Dobavljaju se sve transakcije.**
2. **Vraća samo one čiji je datum izvršavanja veći od trenutniDatum - 30dana.**

**Description of error:**

**Proveravanje datuma transakcija da li su starije od 30 dana nije u fuknciji.**

**Expected result:**

**Bavljenje transakcijama koje su starije od 30 dana i razmatraju se.**

**Title of error: Provera kupovine kompletne količine koja se nalazi na lageru.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemServiceTest/ testBuyEqualAmount**

**Procedure:**

1. **Prima proizvode koji se kupuju i kupljenu količinu.**
2. **Proverava se da li je prosleđen negativan broj za količinu, pa se čuva u bazi ukoliko nije.**

**Description of error:**

**Ukoliko neko kupi tačno sve što se nalazi na lageru, takva vrsta kupovine nije moguća i neće biti izvršena.**

**Expected result:**

**Ukoliko neko kupi tačno sve što se nalazi na lageru, takva vrsta kupovine je moguća i biće izvršena.**

**Title of error: Provera da li je proizvod trenutno popularan koji ima veću cenu.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemServiceTest/ testCheckkIfPopularHighPriceDate**

**Procedure:**

1. **Prima kao argument proizvod koji se proverava, a vraća podatak o tome da li je proizvod popularan ili ne.**
2. **Za proveru popularnosti se pregledaju sve transakcije izvedene u prethodnih 30 dana.**
3. **Proizvod je popularan – ako je njegova cena veća od 300 i količina kupljena u prethodnih 30 dana je veća od 60% trenutnih zaliha proizvoda.**

**Description of error:**

**Kod provere transakcije da li je starije od 30 dana uočavamo da ne radi.**

**Expected result:**

**Kod provere transakcije da li je starije od 30 dana uočavamo da radi kako bi trebalo.**

**Title of error: Provera brisanja Item-a koji ima vrednost null.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemServiceTest/ testRemoveNullItem**

**Procedure:**

1. **Proverava se da li proizvod ima id.**
2. **Proverava se da li je proizvod null.**
3. **Briše se iz baze ukoliko ima id.**

**Description of error:**

**Exception se generiše kada se pozove metoda na referenci koja je null. Naziv takvog exeption-a je NullPointerException.**

**Expected result:**

**Rešeno brisanje proizvoda koji ima vrednost null.**

**Title of error: Provera brisanja nepostojećeg Item-a.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemServiceTest/ testRemoveNonExistingItem**

**Procedure:**

1. **Proverava se da li proizvod ima id.**
2. **Briše se iz baze ukoliko ima id.**

**Description of error:**

**Ukoliko se prosledi nepostojeći item za brisanje metoda vraća boolean vrednost true.**

**Expected result:**

**Ukoliko se prosledi item za brisanje metoda vraća boolean vrednost false i obaveštava da item ne postoji.**

**Title of error: Provera brisanja prosleđivanjem negativne cifre.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: ShopItemServiceTest/ testBuyNegativeNumber**

**Procedure:**

1. **Proveravase da li može da se ubriše ukoliko se prosledi negativan broj.**
2. **Briše se ako broj nije negativan.**

**Description of error:**

**Kada se prosleđuje nagativan broj povećava se kolićina na lageru u bazi podataka.**

**Expected result:**

**Očekivano je da unošenje negativnih brojeva bude zabranjeno.**

**Title of error: Provera računanja cene od 60 proizvoda i promocijom.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:** 01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: TransactionServiceTest/ calculatePrice60ItemsWithPromo**

**Procedure:**

1. **Prima kao argument proizvod koji se proverava, a vraća podatak o tome da li je proizvod popularan ili ne.**
2. **Za proveru popularnosti se pregledaju sve transakcije izvedene u prethodnih 30 dana.**
3. **Proizvod je popularan – ako je njegova cena veća od 300 i količina kupljena u prethodnih 30 dana je veća od 60% trenutnih zaliha proizvoda.**

**Description of error:**

**Cena koja je trebala biti vraćena nije odgovarajuća, metoda nije ispravna.**

**Expected result:**

**Cena koja je trebala biti vraćena je odgovarajuća, metoda je ispravna.**

**Title of error: Provera računanja cene sa 30 proizvoda i promocijom.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: TransactionServiceTest/ calculatePrice30ItemsWithPromo**

**Procedure:**

1. **Prima kao argument proizvod koji se proverava, a vraća podatak o tome da li je proizvod popularan ili ne.**
2. **Za proveru popularnosti se pregledaju sve transakcije izvedene u prethodnih 30 dana.**
3. **Proizvod je popularan – ako je njegova cena veća od 300 i količina kupljena u prethodnih 30 dana je veća od 60% trenutnih zaliha proizvoda.**

**Description of error:**

**Cena koja je trebala biti vraćena nije odgovarajuća, metoda nije ispravna.**

**Expected result:**

**Cena koja je trebala biti vraćena je odgovarajuća, metoda je ispravna.**

**Title of error: Provera računanja cene sa 10 proizvoda i promocijom.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: TransactionServiceTest/ calculatePrice10ItemsWithPromo**

**Procedure:**

1. **Prima kao argument proizvod koji se proverava, a vraća podatak o tome da li je proizvod popularan ili ne.**
2. **Za proveru popularnosti se pregledaju sve transakcije izvedene u prethodnih 30 dana.**
3. **Proizvod je popularan – ako je njegova cena veća od 300 i količina kupljena u prethodnih 30 dana je veća od 60% trenutnih zaliha proizvoda.**

**Description of error:**

**Cena koja je trebala biti vraćena nije odgovarajuća, metoda nije ispravna.**

**Expected result:**

**Cena koja je trebala biti vraćena je odgovarajuća, metoda je ispravna.**

**Title of error: Provera prosleđivanja null ID-a za ShopItem, Client, DeliveryService.**

**Severity: Critical**

**Environment Info**

**Date & Name of the Reporter:**  01.09.2020, Željana Vulović

**Operating System: Windows 10 Pro 64-bit**

**Software environment: NetBeans 11.2, JDK 1.8, JUnit 4.12, Hamcrest 1.3, Mockito 2.23.4**

**Description:**

**Reproducible: yes (100%)**

**Test id: TransactionServiceTest/ testCompleteTransactionShopItemNullId | testCompleteTransactionClientNullId | testCompleteTransactionDSNullId**

**Procedure:**

1. **Proverava se da li ima id.**
2. **Ukoliko ima id prosleđuje se u bazu podataka.**

**Description of error:**

**Exception se generiše kada se pozove metoda na referenci koja je null. Naziv takvog exeption-a je NullPointerException.**

**Expected result:**

**Greška se postavlja sa IllegalArgumentException.**