**SVEUČILIŠTE U MOSTARU**

**FAKULTET STROJARSTVA I RAČUNARSTVA**

PROJEKTNI RAD PREDMETA

PROJEKTIRANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA

**Web Shop**

**TIM 5:**

Goran Kavelj

Dragan Lončar

SADRŽAJ

[1 UVOD 1](#_Toc503633256)

[2 ANALIZA 2](#_Toc503633257)

[2.1 Što jenaša aplikacija? 2](#_Toc503633258)

[2.2 Trenutno stanje 2](#_Toc503633259)

[2.3 Ciljevi 2](#_Toc503633260)

[2.4 Workflow – primjer 3](#_Toc503633261)

[3 UPRAVLJANJE DOKUMENTIMA I INFORMACIJAMA 4](#_Toc503633262)

[3.1 Povijest promjena 4](#_Toc503633263)

[3.2 Lista privitaka 4](#_Toc503633264)

[4 SPECIFIKACIJA ZAHTJEVA 6](#_Toc503633265)

[4.1 Funkcionalni zahtjevi 6](#_Toc503633266)

[4.2 Nefunkcionalni zahtjevi 7](#_Toc503633267)

[5 USE CASE TEMPLATES 8](#_Toc503633268)

[5.1 Use case sustava 8](#_Toc503633269)

[6 ER MODEL 16](#_Toc503633270)

[7 UML CLASS DIJAGRAM 19](#_Toc503633271)

**WEB SHOP**

# UVOD

Ova aplikacija služi za proširenje prodaje trgovina putem interneta. Trgovina na jednostavan način objavi artikal s njegovim podacima i cijenom. Korisnik na jednostavan način može pregledavati artikle koji su u ponudi, te iste može putem aplikacije kupiti tj. naručiti i platiti ih kartično ili putem pošte. Korisnik može pregledavati artikle po ponuđenim kategorijama, te na taj način može lakše pronaći određeni artikal. Svaki korisnik ima svoju "korpicu" u kojoj se nalaze svi artikli koje je on stavio u nju. Korisnik iz korpice može izčitavati pojedine cijene artikala ili ukupnu cijenu artikala.

Administrator aplikacije može dodavati kategorije i brisati postojeće kategorije, te može dodavati i bristati artikle.

Glavne značajke aplikacije su jednostavnost i pouzdanost. Dok su glavni ciljevi: registracija i prijava korisnika, dodavanje artikala u korpicu, pregeled artikala kao gost (neprijavljenj korisnik), dodavanje artikala i novih kategorija.

# ANALIZA

## Što jenaša aplikacija?

Naša aplikacija predstavlja web shop koja omogućava jednostavnije prodavanje artikala. Aplikacija je dostupna od 0-24 te tako svaki pojedini korisnik može kupit/naručiti oređeni artikal/-e u bilo koje vrijeme. S web shopom je moguće proširit tržišno područije, te tako kupac koji se nalazi na nekom drugom geografskom područiju može pregledati svaki ponuđen artikal i na taj način ga kupiti/naručiti bez potrebe da posjeti trgovinu koja se nalazi daleko od njega.

## Trenutno stanje

Kada nismo u mogućnosti da dodjemo do trgovine koja se nalazi daleko od nas, dolazi do problema da nismo u mogućnosti da kupimo određeni proizvod. S web shop-om taj problem nestaje, te na jednostavan način možemo kupiti/naručiti artikal koji želimo. Potrebno je samo da potražimo artikal koji želimo na web shop-u, registriramo se na stranicu i naručimo taj artikal.

## Ciljevi

Sigurna kupovina i mogućnost da kupimo ono što želimo su glavni ciljevi zbog kojeg se koristi web shop. Prema našem mišljenju ogromna prednost web shopa je ta što možemo iz svog doma kupiti ono što nam je potrebno. Velika prednost je ta što ne moramo ići od jedne trgovine do druge i pretraživati trgovinu da bi našli nešto što nam treba. Jednostavnim klikovima dolazimo do artikla kojeg želimo te ga tako i kupujemo.

## Workflow – primjer

Navodimo primjer scenarija koji se odvija u domu jednog korisnika radi jasnijeg predočenja tijeka rada aplikacije.

1. Korisnik ulazkom na stranicu filtira artikle na način da bira kategoriju određenog artikala.
2. Nakon što korisnik pronađe artikal on klikom na dugme "add to chart" sprema taj artikal u svoju košaricu.
3. Nakon što je korisnik spremio artikal/-e on se prijavljue na stranicu da bi mogao izvršiti kupovinu artika iz korpice
4. Nakon prijave i odabira artikla, korisnik bira metodu plaćanja artikla, te je na taj način kupio/naručio artikal.

# UPRAVLJANJE DOKUMENTIMA I INFORMACIJAMA

## Povijest promjena

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Status** | **Date** | **Person Resp.** | **Reason for Change – Description** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |
|  |  |  |  |  |

**Persons authorized to make changes**

Goran Kavelj

Dragan Lončar

## Lista privitaka

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Short Code** | **Name** | **Version** | **Date** | **Comment** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | - |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |
|  |  |  |  |  |

Popis za slanje dokumenata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Function** | **Person Resp.** | **Email** |
| 1. | Menadžer tima | Ivan Krasić | [*Ivan.krasic@tel.net.ba*](mailto:Ivan.krasic@tel.net.ba) |
| 2. | Članovi tima | Goran Kavelj  Dragan Lončar | *goran.kavelj@student.fsr.ba*  *dragan.loncar@student.fsr.ba* |
| 3. | Voditelj | Goran Kavelj | *goran.kavelj@student.fsr.ba* |

# SPECIFIKACIJA ZAHTJEVA

## Funkcionalni zahtjevi

Funkcionalni zahtjevi predstavljaju izjave o uslugama koje sustav mora pružiti, te kako bi se sustav morao ponašati u određenim situacijama. Funkcionalni zahtjevi aplikacije za web shop su:

* Korisnik ima mogućnost pregleda artikala bez prijave
* Korisnik može dodavati artikle u korpicu bez da je prijavljen na stranicu
* Korisnik se može prijaviti na stranicu
* Korisnik se može registrirati na stranicu
* Korisnik može pregledavati artikle koji se nalaze u korpici
* Korisnik može birati metodu plaćanja artikala
* Korisnik može pretraživati artikle po kategorijama
* Korisnik može pregledati povijest kupljeni artikala
* Aplikacija treba provjeravati da li uneseni mail prilikom registracije već postoji u bazi
* Aplikacija treba poslati notifikaciju na mail prilikom registracije
* Administrator može dodavati nove kategorije
* Administrator može brisati postojeće kategorije
* Administrator može dodavati nove artikle
* Administrator može brisati postojeće artikle
* Administrator može mijenjati stanje artikla

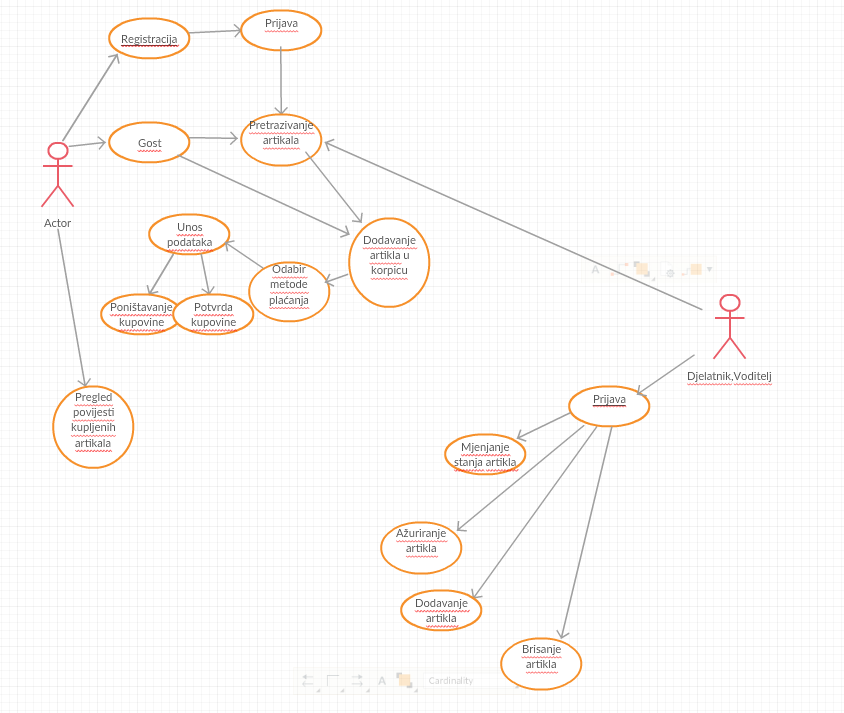
## Nefunkcionalni zahtjevi

Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja u uslugama i funkcijama. Nefunkcionalni zahtjevi aplikacije za dostavu hrane su:

* Sučelje mora biti jednostavno
* Sve nepravilnosti u radu aplikacije treba otkriti na vrijeme
* Neovlašteni pristup aplikaciji treba biti onemogućen
* Relacijska baza podataka – pr. MySql (ili POstgreSQL) ili MongoDB
* Aplikacija treba biti dostupna 24 sata na dan

# USE CASE TEMPLATES

## Use case sustava



Use Case Template 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 1 | | |
| Use Case Name: | Pregled artikala | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Klijent (gost) |
| Description: | Klijent ulazkom na stranicu može pregledavati artike na stranici.  Odabire kategoriju artikala te dobiva popis artikala iz odabrane kategorije. |
| Trigger: | Pregled |
| Preconditions: | 1.Klijent ne mora biti prijavljen na sustav, klijent pregledava stranicu kao gost |
| Postconditions: | 1.Klijent je odabrao kategoriju artikla te ulazi u taj podmeni. |
| Normal Flow: | 1.Klijent odabire kategoriju artikla.  2.Klijent dobiva popis svih artikala u kategoriji koju je prethodno odabrao. |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 2 | | |
| Use Case Name: | Dodavanje artikala u korpicu | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Klijent (gost i prijavljen korisik) |
| Description: | Klijent ima svoju korpicu u koju stavlja akrtikle koje želi kupiti, te na taj način ima popis artikala i informacije o artiklima koji se nalaze u korpici. |
| Trigger: | Add to Chart |
| Preconditions: | 1.Klijent ne mora biti prijavljen na sustav |
| Postconditions: |  |
| Normal Flow: | 1.Nakon što je klijent pronašao željeni artikal, on pritiskom na dugme "Add to Chart" dodaje određeni artikal u svoju korpicu  2.Klijent odabirom opcije "Remove" artikal može skloniti iz korpice. |
| Alternative Flows: | 1.Klijent nije odabrao niti jedan artikal za narudžbu –tijek se vraća na UC Pregled artikala |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 3 | | |
| Use Case Name: | Prijava Klijenta | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Klijent |
| Description: | Prijavom na sustav Klijent pristupaju svojim korisničkim računima i svim mogućnostima koje idu uz njega. |
| Trigger: | Odabir opcije prijava |
| Preconditions: | 1. Klijent mora biti registriran u sustav |
| Postconditions: | 1. Klijent je prijavljen u sustav i može izvršiti kupovinu artikla |
| Normal Flow: | 1. Klijent je odabrao opciju prijava 2. Sustav traži unos email-a i klijentskog broja 3. Nakon unosa potrebnih podataka , klijent treba potvrditi unos |
| Alternative Flows: | 1. Klijent je pogrešno unio kombinaciju email-a i klijentskog broja, tijek se nastavlja u točki 2. 2. Klijent nije registriran u sustav;nije moguce izvršiti prijavu |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 4 | | |
| Use Case Name: | Registracija klijenta | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.01.2018 | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Klijent |
| Description: | Nakon dodavanja artikala u korpicu, klijent se mora registrirati na sustav da bi izvršio kupovinu artikla |
| Trigger: | Registriraj se |
| Preconditions: | Klijent treba pristupiti aplikaciji da bi mogao obaviti kupovinu |
| Postconditions: | 1.Registriran je novi korisnik u sustav |
| Normal Flow: | 1. Korisnik odabire opciju registracije 2. Otvara mu se forma u koju mora unijeti potrebne podatke (sva polja moraju biti obavezna): 3. Ime 4. Prezime 5. Adresa 6. E-mail 7. Sifra   3.Nakon unosa podataka, korisnik mora potvrditi registraciju  4.Kao odgovor će dobiti klijentski račun i potvrdu na e-mailu |
| Alternative Flows: | Nisu popunjeni obavezni podaci za registraciju, tijek se   1. nastavlja u točki 2.   2.Korisnik je već registriran u sustav, ponovna registracija s istim podatcima nije moguća, tijek se zaustavlja |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 5 | | |
| Use Case Name: | Odabir metode plaćanja arikla | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Klijent |
| Description: | Klijent ima pregled artikala koje je prethodno dodao u svoju korpicu.  Odbariom dugmeta "checkout" dobiva izbornik u kojem bira način plaćanja artikla |
| Trigger: | Odaberi |
| Preconditions: | 1.Klijent mora biti registriran u sustav.  2.Klijent mora biti prijavljen u sustav. |
| Postconditions: |  |
| Normal Flow: | 1.Klijent odabirom opcije checkout dobiva izborik u kojem bira način plaćanja.  2. Načini plaćanja:   1. Kartično plaćanje 2. Plaćanje po dostavi   3.Kartično plaćanje:  Korisnik dobiva formu u kojoj treba popuniti podatke a to su:   1. Ime 2. Broj kartice 3. Exparation datum 4. CSC   4.Plaćanje po dostavi:  Korisnik dobiva formu u kojoj treba popuniti podatke a to su:   1. Ime i prezime 2. Adresa |
| Alternative Flows: | 1. Broj kartice,ime je pogrešno |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 6 | | |
| Use Case Name: | Potvrda i poništavanje narudžbe | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Klijent |
| Description: | Klijent potvrđuje narudžbu nakon odabira artikala i unosa kontakt podataka. |
| Trigger: | Potvrdi/poništi narudžbu |
| Preconditions: | 1. Klijent mora biti registriran u sustav  2. Klijent mora biti prijavljen u sustav  3. Klijent mora odabrati artikle i unijeti kontakt podatke |
| Postconditions: | 1.Narudžba je potvrđena.  2.Narudžba poništena |
| Normal Flow: | 1.Potvrda narudžbe:   1. Klijent odabire opciju Potvrdi narudžbu, te narudžba postaje vidljiva djelatnicima.   2.Poništavanje narudžbe:   1. Klijent odabire opciju Go back te poništava narudžbu |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 7 | | |
| Use Case Name: | Prijava | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Djelatnik;Voditelj |
| Description: | Djelatnik;voditelj pristupaju na aplikaciju sa svojim imenom i lozinkom |
| Trigger: | Unose podatke i prijavljuju se na aplikaciju |
| Preconditions: | 1. Treba ući u aplikaciju |
| Postconditions: | Prijavom u sustav ulazimo u aplikaciju i nude nam se neke od mogućnosti |
| Normal Floww | 1.Sustav zatraži unos e-maila i lozinke  2. Unosom imena i lozinke i klikom na prijava ulaze u aplikaciju. |
| Alternative Flows: | 1. Djelatnik;Voditelj nije unio točnu kombinaciju e-maila i lozinke, tijek se nastavlja u 2. točki  2. Djelatnik;Voditelj nije registriran u sustav, nije moguće izvršiti prijavu na sustav |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 8 | | |
| Use Case Name: | Dodavanje artikala | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Djelatnik |
| Description: | Djelatnik može dodati novi artikl u ponudu u svrhu proširivanja ponude, u sustav ubacuje sve potrebne informacije o artiklu |
| Trigger: | Kada unesemo sve potrebne informacije o novom artiklu(ime,cijena,slika,kategorija) klikom na dugme dodaj, dodajemo artikl u ponudu. |
| Preconditions: | 1.Djelatnik mora biti prijavljen u sustav  2.Djelatnik treba odabrati opciju „Dodajte proizvod“ |
| Postconditions: | Nakon što smo dodali artikl u sustav, novi artikal je sada vidljiv u sustavu i kako klijentima tako i djelatnicima |
| Normal Flow: | 1. Nakon prijave u sustav, djelatnik može izabrati opciju dodati novi artikl  2. Unosimo podatke potrebne da bi dodali novi artikl  3. Nakon što smo unijeli sve potrebne podatke, informacije o artiklu, dodajemo artikl u ponudu |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 9 | | |
| Use Case Name: | Promjena stanja artikla | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Djelatnik |
| Description: | Kada je djelatnik prijavljen u aplikaciju, može odabrati opciju stanje artikala u kojem vidi sve artikle, te klikom na artikal mjenja njegovo stanje |
| Trigger: | Klikom na „Stanje“ dobiva popis svih artikala |
| Preconditions: | 1. Djelatnik mora biti prijavljen u sustav |
| Postconditions: | 1.Dobivamo popis svih artikala |
| Normal Flow: | 1.Odabirom opcije “Stanje” idemo u podmenu gdje možemo pregledavati artikle i mjenjat njihovo stanje |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 10 | | |
| Use Case Name: | Pregled artikala | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Djelatnik |
| Description: | Kada je djelatnik prijavljen u aplikaciju, može odabrati opciju pregled artikala u kojem vidi sve artikle |
| Trigger: | Klikom na „Go to store“ dobiva se pogled korisnika sustava |
| Preconditions: | 1. Djelatnik mora biti prijavljen u sustav  2. Imamo popis svih artikala koje imamo u sustavu |
| Postconditions: | 1.Dobivamo korisnicki pogled sustava |
| Normal Flow: | 1.Odabirom opcije “Go to store” idemo u podmenu gdje možemo ipregledavati artikle na isti način kako i korisnici sustava |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 11 | | |
| Use Case Name: | Brisanje artikala | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Djelatnik |
| Description: | Djelatnik može izbrisati pojedini artikl, kao na primjer zbog nedovoljne potražnje ili slično. Briše se iz daljne ponude kao i iz sustava |
| Trigger: | Kada dođemo do traženog artikla klikćemo na njega, te potom klikuti na dugme izbriši |
| Preconditions: | 1. Djelatnik mora biti prijavljen u sustav  2. Djelatnik ima uvid u sve artikle u ponudi  3. Mora odabrati artikl koji želi izbrisati |
| Postconditions: | 1.Željeni artikl je sada izbrisan iz sustava  2. Artikl više nije vidljiv u sustavu |
| Normal Flow: | 1.Djelatnik je pretražio artikle u ponudi  2.Nakon što je našao željeni artikl sada ga može izbrisati iz ponude  3.Djelatnik briše artikl |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 12 | | |
| Use Case Name: | Ažuriranje artikala | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

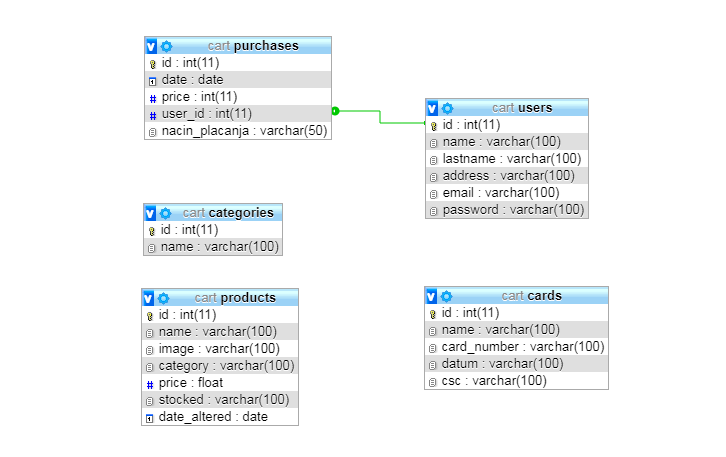
|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Djelatnik |
| Description: | Djelatnik može uređivati odabrani artikl, ako se na pojedinom artiklu promjeni kao na primjer cijena |
| Trigger: | Kada djelatnik odabere željeni artikl, klikom na "Ažuriraj" artiklu može mjenjati informacije o artiklu |
| Preconditions: | 1.Djelatnik mora biti prijavljen u sustav  2. Djelatnik ima uvid u sve artikle u ponudi  3. Mora odabrati artikl koji želi urediti |
| Postconditions: | 1. Unešene su sve potrebne informacije  2. Artikl je izmijenjen odnosno uređen  3. U sustavu se sada vidi uređen artikl sa novim informacijama |
| Normal Flow: | 1.Djelatnik mora biti prijavljen u sustav  2.Traži određeni artikl koji želi urediti  3.Odabire artikl koji želi urediti i klikne na "Ažuriraj"  4. Artikl je uređen |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

Use Case Template 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 13 | | |
| Use Case Name: | Odjava | | |
| Created By: | Tim 5 | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 21.1.2018. | Date Last Updated: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Klijent;Djelatnik;Voditelj |
| Description: | Klijent;Djelatnik;Voditelj se odjavio iz aplikacije te više nema nikakav pristup aplikaciji do ponovne prijave |
| Trigger: | Odjava |
| Preconditions: | 1. Klijent;Djelatnik;Voditelj mora biti registriran u sustav. 2. Klijent;Djelatnik;Voditelj mora biti prijavljen u sustav |
| Postconditions: | 1. Klijent;Djelatnik;Voditelj nije više u aplikaciji |
| Normal Flow: | 1. Klijent;Djelatnik;Voditelj opcijom Odjava izlazi iz aplikacije te nema više pristupa aplikaciji do ponovne prijave |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

**6.ER MODEL**



Popis tablica:

* Users
* Purchases
* Categories
* Products
* Cards

**Users**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip podatka** | **NULL/NOT NULL** | **Kratki opis atributa** |
| **id** | int(11) | Not null | *Primarni ključ* |
| **name** | varchar(100) | Not null | *Ime korisnika* |
| **lastname** | varchar(100) | Not null | *Prezime korisnika* |
| **address** | varchar(100) | Not null | *Adresa korisnika* |
| **email** | varchar(100) | Not null | *Email korisnika* |
| **password** | varchar(100) | Not null | *Lozinka korisnika* |

**Purchases**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip podatka** | **NULL/NOT NULL** | **Kratki opis atributa** |
| **id** | int(11) | Not null | *Primarni ključ* |
| **date** | date | Not null | *Datum kupovine* |
| **price** | float(11) | Not null | *Cijena narudzbe* |
| **user\_id** | int(11) | Not null | *Strani ključ* |
| **nacin\_placanja** | varchar(100) | Not null | *Način plaćanja* |

**Categories**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip podatka** | **NULL/NOT NULL** | **Kratki opis atributa** |
| **id** | int(11) | Not null | *Primarni ključ* |
| **name** | varchar(100) | Not null | *Ime kategorije* |

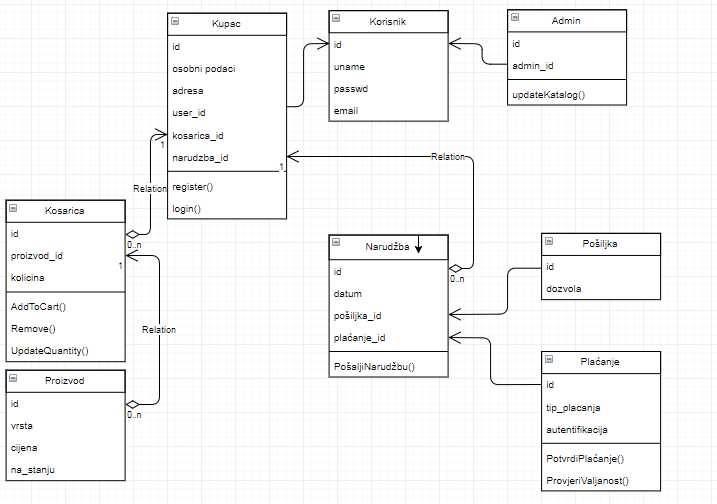
**Products**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip podatka** | **NULL/NOT NULL** | **Kratki opis atributa** |
| **id** | int(11) | Not null | *Primarni ključ* |
| **name** | varchar(100) | Not null | *Ime proizvoda* |
| **image** | varchar(100) | Not null | *Slika proizvoda* |
| **category** | varchar(100) | Not null | *Kategorija proizvoda* |
| **price** | float(11) | Not null | *Cijena proizvoda* |
| **stocked** | varchar(100) | Not null | *Provjerava stanje proizvoda* |
| **date\_atered** | date | Not null | *Datum ažuriranja* |

**Cards**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip podatka** | **NULL/NOT NULL** | **Kratki opis atributa** |
| **id** | int(11) | Not null | *Primarni ključ* |
| **name** | varchar(100) | Not null | *Ime na kartici* |
| **card\_number** | varchar(100) | Not null | *Broj kartice* |
| **datum** | varchar(100) | Not null | *Datum isteka kartice* |
| **csc** | varchar(100) | Not null | *CSC kartice* |

**7.UML CLASS DIJAGRAM**

****