

UNIVERZA V LJUBLJANI FAKULTETA ZA RACUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO

## Spletna Trgovina

Poročilo seminarske naloge pri predmetu Elektronsko poslovanje

Študent: Rok Jovanović (04170147)

Mentor: David Jelenc

Ljubljana, 23.12.2020

## 1. Uvod

V rešitvi je predstavljena spletna trgovina. Vanjo se lahko uporabniki registrirajo (uporabnik se shrani v bazo) in prijavljajo. Uporabniki se lahko prijavijo na 3 načine:

- Kot administrator (samo 1 uporabnik).
- Kot prodajalec.
- Kot stranka.

Uporaba je sestavljena iz pregleda artiklov na spletni trgovini. Spletno stran lahko uporabljajo tudi anonimni uporabniki (niso registrirani ali prijavljeni).

## 2. Navedba Realiziranih Storitv

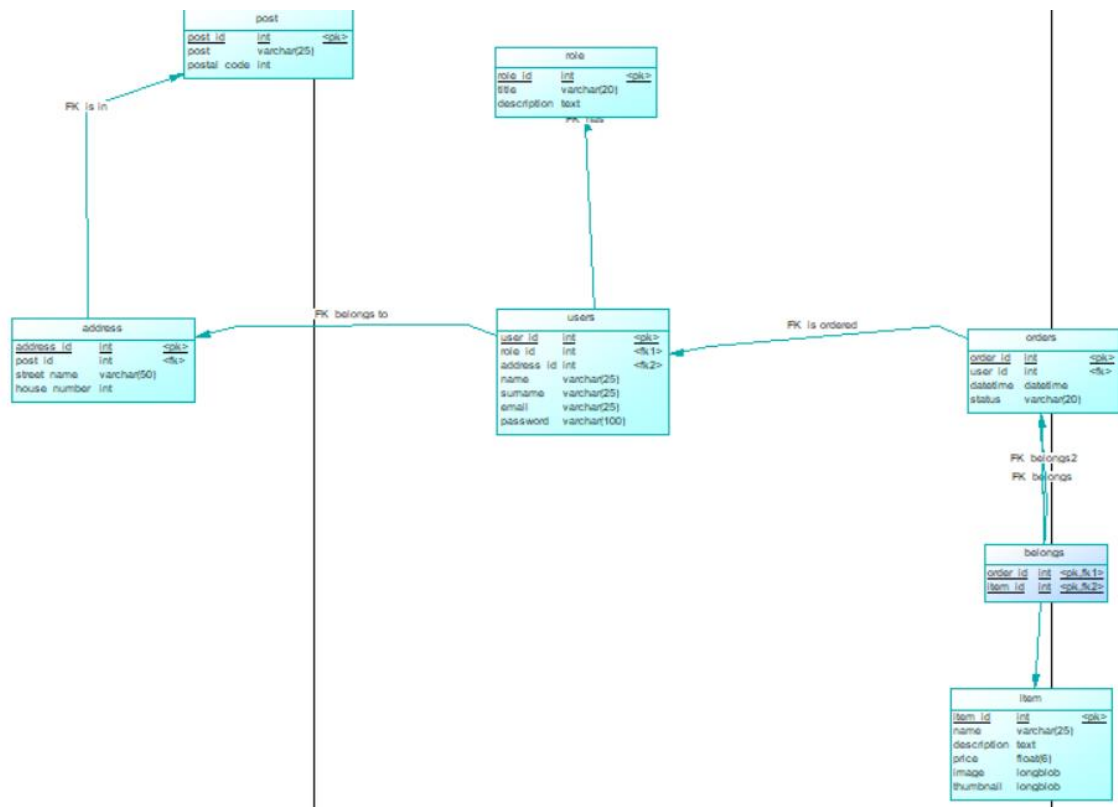
Realizirane razširjene storitve:

- Pregleden uporabniški vmesnik z uporabo CSS-a.
- Uporaba slik za artikle v spletni trgovini (slike so shranjene v bazi).

Pomanjkljivo realizirane obvezne storitve:

- Avtorizacija s certifikati. Namesto tega uporabnike preusmerimo na prodajalno (za stranke), stran za prodajalce ali stran za administratorje. To storimo na podlagi atributa `role_id`, ki ga za vsakega uporabnika preverimo ob prijavi v sistem.
- Android del naloge. Implementirana je pridobitev podatkov v JSON formatu in skelet aplikacije na Androidu, vendar aplikacija ne prikaže podatkov iz strežnika.

### 3. Podatkovni Model



Slika 1: Podatkovni model spletne trgovine

Uporabljene tabele so users, role, address, post in item.

Tabela users vsebuje osnovne podatke o uporabniku, ki mu omogočajo registracijo in prijavo v sistem. Vsebuje tudi dva tuja ključa in sicer role\_id in address\_id.

Tabela address vsebuje podatke o naslovu uporabnika in je z njim povezana preko tujega ključa address\_id. S tabelo post je povezana s tujim ključem post\_id.

Tabela post vsebuje podatke o kraju uporabnika (kjer se nahaja njegov naslov). Preko tujega ključa post\_id je povezana s tabelo address.

Tabela role dodeli uporabniku eno izmed treh vlog (administrator, prodajalec, stranka), vsaka ima namreč svojo številko (1, 2 ali 3). S tabelo users je povezana preko tujega ključa role\_id.

Tabela item vsebuje podatke o določenem artiklu. Podatki so: ID artikla, ime, opis, cena, slika in pomanjšana slika za prikaz na glavni strani.

Tabela orders vsebuje atribute ID naročila, ID uporabnika, ki je izvedel naročilo, čas naročila in status naročila (neobdelano, odobreno, preklicano, stornirano). Tabela vsebuje tuji ključ user\_id.

## 4. Varnost Sistema

Uporabniki se lahko v sistem prijavijo le če so v bazi že shranjeni. To lahko dosežejo z registracijo v sistem. Ob registraciji se preverijo vsi podatki vneseni s strani stranke z uporabo FILTER\_VALIDATE kar preprečuje XSS napade.

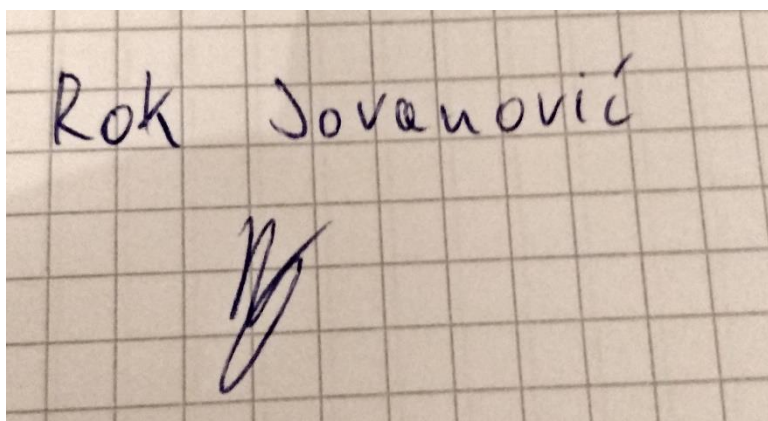
Ob prijavi in registraciji uporabnika se poizvedbe v podatkovni bazi opravijo s pomočjo pripravljenih parametrov, kar preprečuje SQL injekcije.

Ob vnosu v bazo se uporabnikovo geslo spusti skozi zgoščevalno funkcijo in shrani v bazo. Ob prijavi v sistem se vnešeno geslo primerja z zapisom v bazi in nato uporabniku odobri ali zavrne vstop v sistem.

## 5. Izjava O Avtorstvu Seminarske Naloge

Spodaj podpisani Rok Jovanović, vpisna številka 04170147, sem avtor seminarske naloge z naslovom Vzorčni naslov seminarske naloge. S svojim podpisom zagotavljam, da sem izdelal ali bil soudeležen pri izdelavi naslednjih sklopov seminarske naloge:

- Vse zgoraj navedene realizirane storitve seminarske naloge.

A photograph of a piece of grid paper with the name 'Rok Jovanović' handwritten in dark ink. Below the name is a stylized, cursive signature.