

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA RAČUNALNIŠTVO IN
INFORMATIKO

Spletna trgovina

Poročilo seminarske naloge pri predmetu Elektronsko
poslovanje

Študenti:

Erik Drobne 04039283
Vid Mahovič 04041026

Mentor:

David Jelenc

Ljubljana, 18.1.2016

1. Uvod

Namen seminarske naloge, je bil izdelati spletno aplikacijo, ki nam nudi funkcionalnost spletne prodajalne. Spletna trgovina je sestavljena iz spletne in mobilne aplikacije na platformi Android.

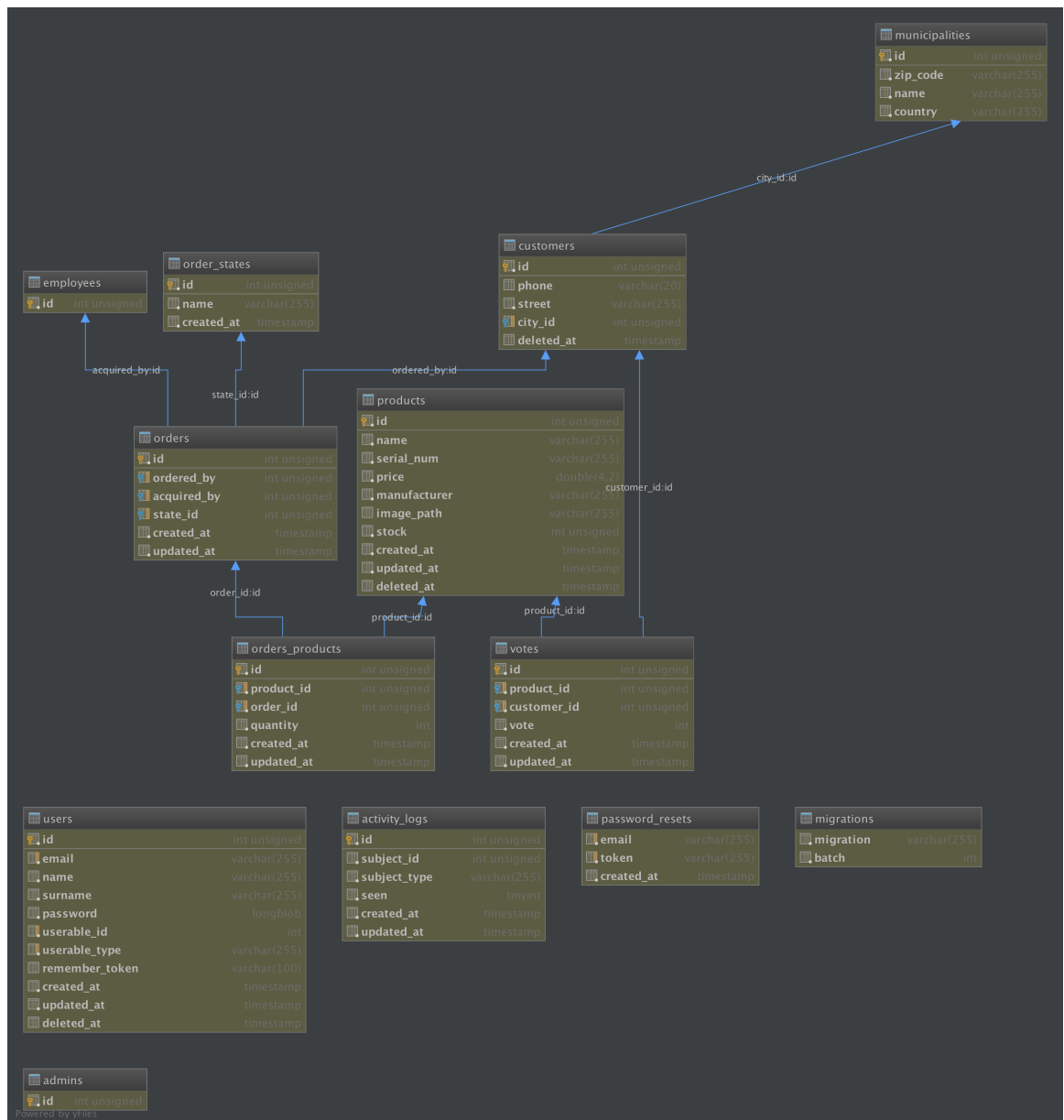
Za izdelavo spletne aplikacije sva uporabila PHP in aplikacijsko ogrodje Laravel Framework, JavaScript, HTML in CSS. Spletna aplikacija implementira REST model, ki omogoča enostavno komunikacijo z zunanjimi klienti. Za podatke skrbi podatkovna baza MySQL, za serviranje datotek pa Apache strežnik. Programsko kodo sva si tekom razvoja izmenjevala s pomočjo tehnologije GIT version control, preko repozitorijev na Git Hub-u.

2. Navedba realiziranih storitev

Razširjene storitve:

- Vodenje dnevnika uporabnikov Administrator in Prodajalec
- Registracija strank z uporabo filtriranja CAPTCHA
- Registracija strank z uporabo potrditvenega e-maila
- Smiselna organizacija in izvedba uporabniškega vmesnika s pomočjo tehnologij kot so: CSS, JavaScript in AJAX

3. Podatkovni model



Podatkovni model vsebuje 13 tabel, kot je prikazano na sliki. Pri transformaciji v 3. NO smo ustvarili vmesno tabelo `orders_products`, ki uporabniku omogoča nakupovanje večih artiklov hkrati.

4. Varnost sistema

Za varnost sistema uporabljamo pri komunikaciji med strežnikom in odjemalci povezavo HTTPS, ki implementira šifriranje povezave z SSL. Gesla v podatkovni bazi so šifrirana z Blowfish algoritmom. Aplikacija uporablja varen dostop do podatkovne baze preko PHP knjižnice PDO. Vsa vnosna polja ustrezno validiramo in prečistimo posebne znake (FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS). Pred Man in the middle napadom smo zavarovani tako, da HTTP zahtevku priložimo žeton oz. token.

5. Izjava o avtorstvu

Spodaj podpisani Erik Drobne, vpisna številka 04039283, sem (so)avtor seminarske naloge z naslovom Spletna trgovina. S svojim podpisom zagotavljam, da sem izdelal ali bil soudeležen pri izdelavi naslednjih sklopov seminarske naloge:

- Spletna aplikacija (PHP)
- Mobilna aplikacija (Android)

Spodaj podpisani Vid Mahovič, vpisna številka 04041026, sem (so)avtor seminarske naloge z naslovom Spletna trgovina. S svojim podpisom zagotavljam, da sem izdelal ali bil soudeležen pri izdelavi naslednjih sklopov seminarske naloge:

- Spletna aplikacija (PHP)
- Mobilna aplikacija (Android)

6. Zaključek

Seminarska naloga, katere namen je bil izdelati spletno in mobilno aplikacijo, se je izkazala za izredno koristno nalogo, saj sva tekom izvedbe zelo dobro spoznala programski jezik PHP in okolje Laravel in se naučila razvijati varne spletne aplikacije z uporabo SSL-a. Poleg tega sva razvila enoten dostop do podatkov preko REST modela, ki poljubnim odjemalcem omogoča dostop do

podatkov naše spletne trgovine. Osvojila sva tudi koristno znanje s področja razvoja mobilnih aplikacij Android.

7. Literatura

[1] PHP Manual, Dostopno na naslovu:

<http://php.net/manual/en/language.references.php>

[2] Laravel Manual, Dostop na naslovu; <https://laravel.com/>

[3] Android Reference, Dostopno na naslovu:

<http://developer.android.com/reference/packages.html>