

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKO

EPOS

Poročilo seminarske naloge pri predmetu
Elektronsko poslovanje

Študenti

David Ocepek (63160248)

Mentor

David Jelenc

Ljubljana, 18. avgust 2020

Kazalo

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Uvod | 2 |
| 2 | Navedba realiziranih storitev | 3 |
| 2.1 | Osnovne storitve | 3 |
| 2.2 | Razširjene storitve | 3 |
| 3 | Podatkovni model | 4 |
| 3.1 | Uporabniki | 4 |
| 3.2 | Artikli | 5 |
| 3.3 | Narocila | 5 |
| 3.4 | Narocila_has_Artikli | 5 |
| 4 | Varnost sistema | 6 |
| 5 | Izjava o avtorstvu seminarske naloge | 7 |
| 6 | Zaključek | 8 |
| 7 | Literatura | 9 |

Poglavje 1

Uvod

Tema seminarske naloge je model spletne trgovine implementirana z uporabo Linux, Apache, SUPB MySQL, PHP, SSL, certifikatov X.509 in mobilne platforme Android.

Poglavje 2

Navedba realiziranih storitev

2.1 Osnovne storitve

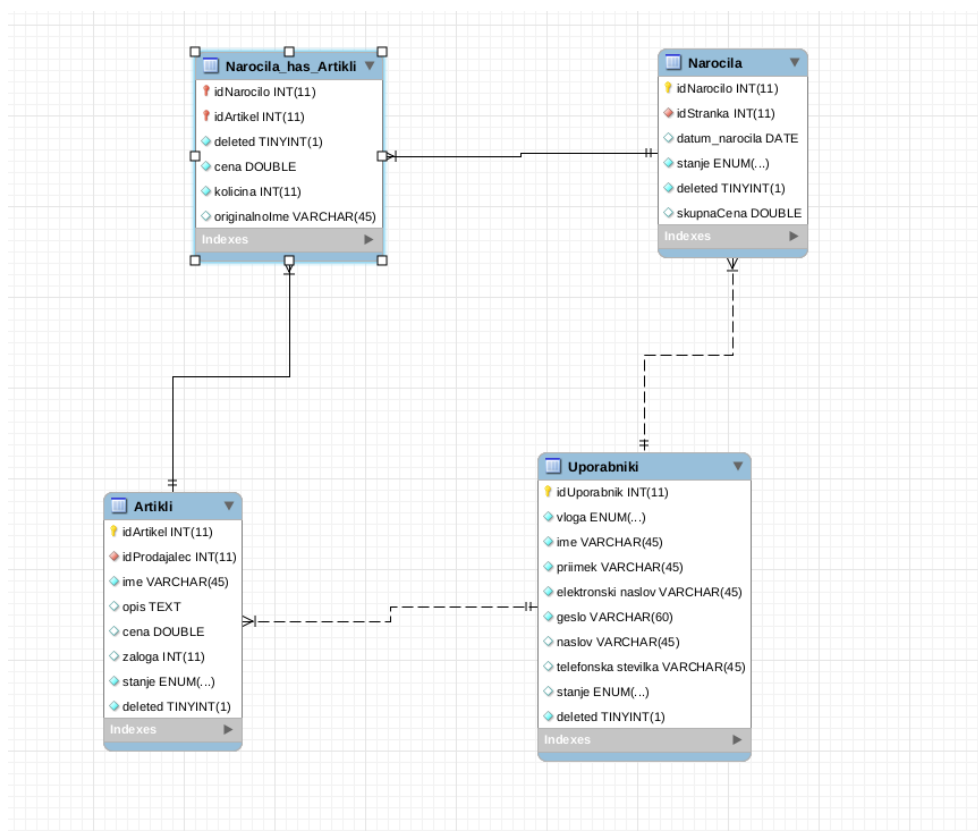
Implementirane so vse osnovne storitve.

2.2 Razširjene storitve

Spletna prodajalna je smiselno organizirano s pomočjo tehnologij CSS in JavaScript. Zgrajena je po vzorcu MVC in vsi klici na Controller uporabljajo AJAX.

Poglavje 3

Podatkovni model



Slika 3.1: Slika določenega vzorca

3.1 Uporabniki

Tabela Uporabniki vsebuje vse podatke o uporabniku, uporabljena je pri vseh vlogah (tj. administrator, prodajalec, stranka). V primeru da vloga ni stranka sta atributa telefonska številka in naslov enaka null.

3.2 Artikli

Tabela Artikli vsebuje vse podatke o artiklu, njegovo ime, opis in ceno ter stanje (tj. ali je aktiviran ali deaktiviran).

3.3 Narocila

Tabela narocila vsebuje podatke o narocilu, idNarocila, idStranke, kateri narocilo pripada, stanje narocila in skupnoCeno narocila, ki je agregirana vrednost vsih artiklov v narocilu in je prisotna, ker jo je pogosto treba racunati in povecuje potrebo po posiljanju dodatnih requestov bazi in Controllerju.

3.4 Narocila_has_Artikli

Tabela vsebuje seznam artiklov v narocilu kot par (idNarocilo, idArtikel). Vsebuje takratno ceno artikla, takratno ime artikla in stevilo kupljenih artiklov kot kolicino.

Poglavje 4

Varnost sistema

| Mehanizem | razlog |
|--|--|
| uporaba PDO za vse poizvedbe | preprečevanje SQL vstavljanja |
| uporaba htmlspecialchars za vse vnose | preprečevanje XSS vstavljanja v HTML |
| Controller output kodiran v JSON | preprečevanje XSS vstavljanja v PHP |
| Neuporaba neznanih spremenljivk kot input javascript funkcijam | preprečevanje XSS vstavljanja v JS |
| Shranjevanje dovoljen v seji | preprečevanje sreminjanja dovoljenj |
| Regeneriranje id seje | preprečevanje tujih sej |
| Preverjanje dovoljenj pri vsemi akcijah | preprečevanje navtoriziranih akcij |
| Uporaba SSL certifikata | omojevanje uporabe tujih uporabniskih racunov |
| HTTPS enkripcija | kriptiranje podatkov pred nezazeljenimi gledalci |

Poglavje 5

Izjava o avtorstvu seminarske naloge

Spodaj podpisani *David Ocepek*, vpisna številka 63160248, sem (avtor seminarske naloge z naslovom *EPOS*. S svojim podpisom zagotavljam, da sem izdelal seminarsko nalogo sam.

Podpis: David Ocepek, l.r.

Poglavje 6

Zaključek

Aplikacija EPOS vsebuje vse dele modernih spletnih aplikacij ter enostaven Android vmesnik.

Literatura

- [1] Denis Trček; Devid Jelenc *Elektronsko poslovanje* (online). 2003. (citirano 18. avgust 2020). Dostopno na naslovu: <https://ucilnica.fri.uni-lj.si/course/view.php?id=113>