

Druga faza projekta iz informacionih sistema

Marija Trajković, 18020

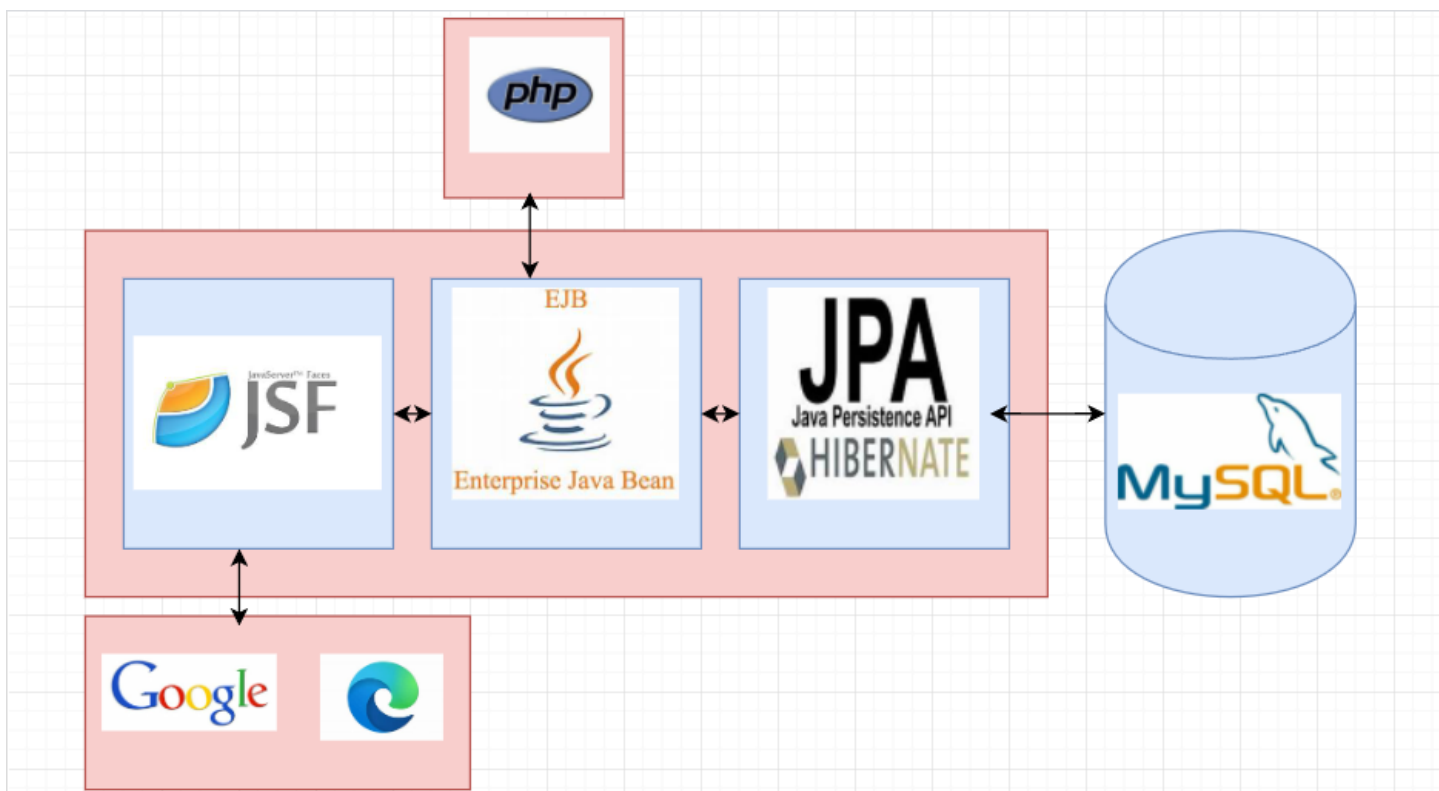
marijaelfak@elfak.rs

1. Tekst zadatka i poslovni obrazac

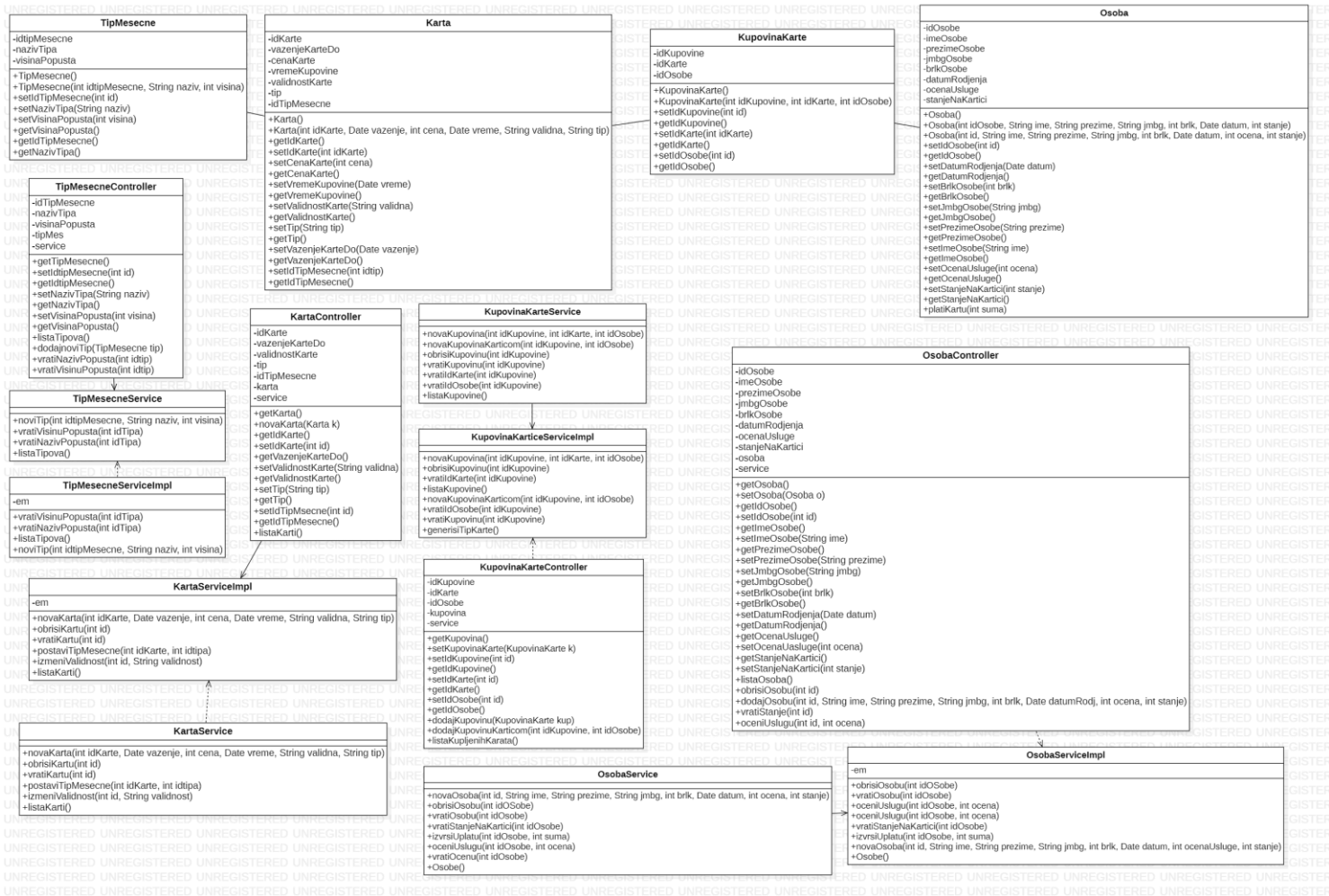
215. Informacioni sistem kompanije gradskog prevoza. Postoji nekoliko grupa karata za metro: jednokratne, dnevne i mesečne. Jednokratne važe 90 minuta od ulaza u metro stanicu, a po napuštanju metro stanice prestaje važenje. Nakon ulaska, korisnik može da preseda i menja metro linije proizvoljno. Prilikom ulaska i izlaska, neophodno je da karta prolazi kroz čitač, a nakon toga se ulaz otvara automatski. Prilikom ulaska i izlaska se pamte podaci na kojim metro stanicama su ove operacije obavljene, vreme i datum. Dnevna važi 24h od kupovine za neograničeni broj ulazaka i izlazaka sa metro stanice. Mesečna važi od prvog do poslednjeg dana u mesecu, bez obzira na dan kupovine. Postoje 3 tipa mesečnih karata: 1)studentska 2)regularna 3) penzionerska. Prva i treća imaju redukovanu cenu u odnosu na drugu, pri čemu je prilikom izdavanje mesečne karte neophodno uneti podatke o osobi: ime, prezime, datum rođenja, JMBG i broj lične karte (ukoliko osoba ima preko 16 godina). Na studentsku (ili đачku) imaju pravo sva lica starosti ispod 26 godina, a na penzionersku svi stariji od 65. Uzeti u obzir i evidenciju plaćanja, pri čemu se može platiti novcem ili kreditnom karticom.

Obrazac: Dodela poslovnog cilja

2. Arhitektura projekta



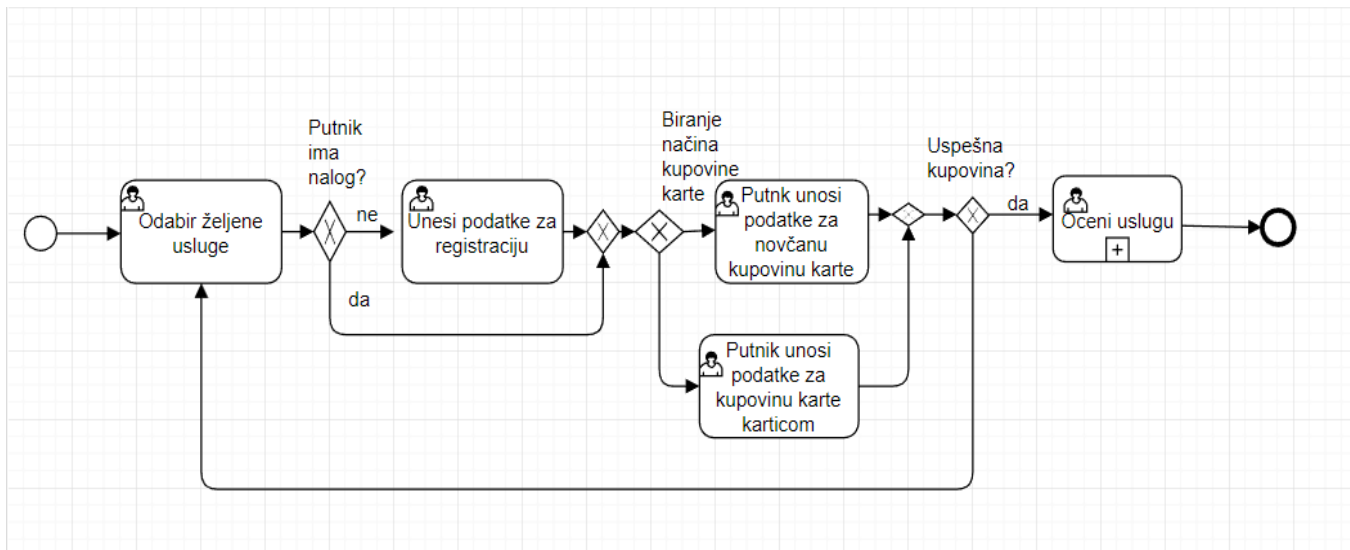
3. UML klasni dijagram



4. Šema baze podataka



5. BPMN dijagram



6. Objašnjenje deployment-a

1. Wildfly

WildFly 8.2.0.Final | Messages: 0 | Search | root

Home | **Deployments** | Configuration | Runtime | Administration

DEPLOYMENTS

Deployments

Currently deployed application components.

Available Deployments

Filter:

[Add](#) [Remove](#) [En/Disable](#) [Replace](#)

Deployment	Dependencies
MetroDynamicWeb.war	ejb3
mysql-connector-java-5.1.18	jpa
	undertow

[Need Help?](#)

Deployment

Name: MetroDynamicWeb.war

Runtime Name: MetroDynamicWeb.war

Test enabled timestamp:

WildFly 8.2.0.Final | Messages: 0 | Search | root

Home | **Deployments** | **Configuration** | Runtime | Administration

Subsystems << | DATASOURCES | XA DATASOURCES

JDBC Datasources

JDBC datasource configurations.

Available Datasources

[Add](#) [Remove](#) [Disable](#)

Name	JNDI	Enabled?
ExampleDS	java:jboss/datasources/ExampleDS	✓
metrostanica	java:jboss/datasources/metrostanica	✓

<< < 1-2 of 2 > >>

[Attributes](#) | [Connection](#) | [Pool](#) | [Security](#) | [Properties](#) | [Validation](#) | [Timeouts](#)

[Need Help?](#)

[Edit](#)

Name: ExampleDS

JNDI: java:jboss/datasources/ExampleDS

Is enabled?: true

Statistics enabled?: false

2. Docker

```
MINGW64~/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
Marija@DESKTOP-D25DU6T MINGW64 /d/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS               NAMES
ce44194a9371        docker-php-metro   "docker-php-entryp..." 14 hours ago        Up 14 hours        0.0.0.0:80->80/tcp   imagee-php

Marija@DESKTOP-D25DU6T MINGW64 /d/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
$ docker run -d -p 80:80 --name newinstance docker-php-metro
e99d29908993f04c2deb8db41551fb570523925a247ccaf06fa7ef98bfbe7e07
D:\Programi\Docker toolbox\Docker Toolbox\docker.exe: Error response from daemon: driver failed programming external connectivity on endpoint newinstance (f0bda44d51690bda2187535e751c7332598cc0c9441a46418f679703843eb226): Bind for 0.0.0.0:80 failed: port is already allocated.

Marija@DESKTOP-D25DU6T MINGW64 /d/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
$ docker kill ce44194a9371
ce44194a9371

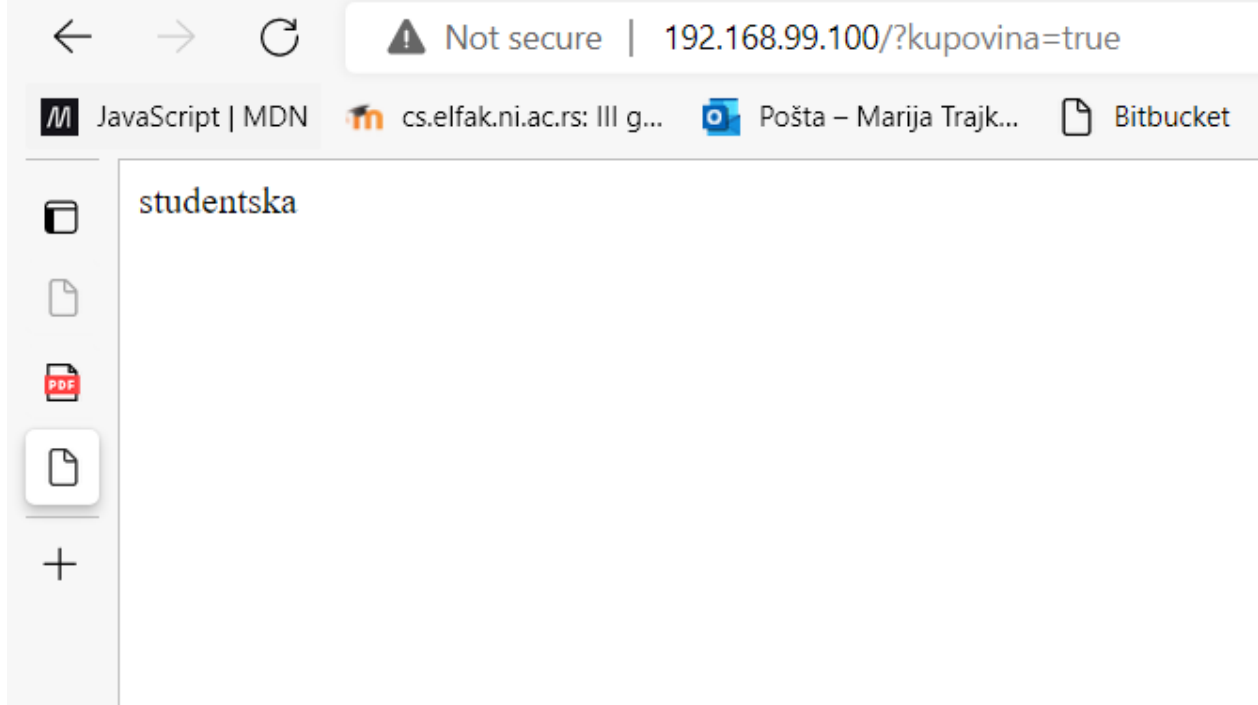
Marija@DESKTOP-D25DU6T MINGW64 /d/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
$ docker run -d -p 80:80 --name image-php docker-php-metro
D:\Programi\Docker toolbox\Docker Toolbox\docker.exe: Error response from daemon: Conflict. The container name "/image-php" is already in use by container "f9c94524a4e7c48cdfd05947515e4601340852ba8c7b456063c11851291b7a44". You have to remove (or rename) that container to be able to reuse that name.
See 'D:\Programi\Docker toolbox\Docker Toolbox\docker.exe run --help'.

Marija@DESKTOP-D25DU6T MINGW64 /d/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
$ docker run -d -p 80:80 --name newinstance docker-php-metro
D:\Programi\Docker toolbox\Docker Toolbox\docker.exe: Error response from daemon: Conflict. The container name "/newinstance" is already in use by container "e99d29908993f04c2deb8db41551fb570523925a247ccaf06fa7ef98bfbe7e07". You have to remove (or rename) that container to be able to reuse that name.
See 'D:\Programi\Docker toolbox\Docker Toolbox\docker.exe run --help'.

Marija@DESKTOP-D25DU6T MINGW64 /d/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
$ docker run -d -p 80:80 --name newbuild docker-php-metro
40e392abcbdecdbd34abc17de6b89c77843a1e668dbe7d7917db84fcbfc0c92e

Marija@DESKTOP-D25DU6T MINGW64 /d/Programi/Docker toolbox/Docker Toolbox
$
```

Generisanje tipa karte pomoću docker-a



3. Pokretanje aplikacije na serveru, početna strana(index.xhtml)



7. Test CASE

1. Naziv testa: Test1
 2. Opis testa: Test proverava da li brisanje podataka kupljene karte iz baze podataka radi korektno.
 3. Preduslov: Potrebno je da u bazi, u tabeli „kupovinakarte” postoje podaci o kupljenoj karti.
 4. Koraci:
 - i. Inicijalizacija testa.
 - ii. Provera da li u bazi postoje podaci o kupljenoj karti koju želimo da obrišemo.
 - iii. Izvršenje funkcije testa kojom se briše kupljena karta iz baze.
 - iv. Provera uspešnosti testa pokušajem pronalaska karte.
 - v. Vraćanje stanja baze u početno stanje.
 5. Očekivani rezultat: Podaci o kupljenoj karti su obrisani iz baze.
 6. Dobijeni rezultat: Kupljena karta i njeni podaci su izbrisani iz baze.
 7. Status: Test je prošao.
-
1. Naziv testa: Test2
 2. Opis testa: Testira se izvršenje funkcije za kupovinu karte i uspešnost pamćenja podataka u tabeli „kupovinakarte”.
 3. Preduslov: Potrebno je da u bazi postoje podaci o osobi koja kupuje kartu u tabeli „osoba” i željenom tipu karte u tabeli „karta”.
 4. Koraci:
 - i. Inicijalizacija testa.
 - ii. Provera da li u bazi postoje podaci o osobi i tipu karte.
 - iii. Izvršenje funkcije novaKupovina() kojom se simulira kupovina karte i u bazi upisuju podaci o novoj karti.
 - iv. Provera uspešnosti testa nalaženjem kupljene karte.

- v. Vraćanje stanje baze u početno stanje.
 - 5. Očekivani rezultat: Podaci o kupljenoj karti su upisani u bazu podataka.
 - 6. Dobijeni rezultat: Podaci o kupljenoj karti su upisani u bazu.
 - 7. Status: Test je prošao.
-
- 1. Naziv testa: Test3
 - 2. Opis testa: Testira se mogućnost izmene unete ocene usluge u tabeli „osoba”.
 - 3. Preduslov: Potrebno je da u bazi postoje podaci o osobi kao i ocena koja se menja, u tabeli „osoba”.
 - 4. Koraci:
 - i. Inicijalizacija testa.
 - ii. Provera da li u bazi postoje podaci o osobi koja želi da izmeni ocenu.
 - iii. Izvršenje funkcije kojom se vrši ažuriranje vrednosti ocene u bazi podataka.
 - iv. Provera uspešnosti izvršenja testa poređenjem sa unetom vrednošću.
 - v. Vraćanje stanje baze u početno stanje.
 - 5. Očekivani rezultat: Ocena usluge je uspešno ažurirana na novu vrednost.
 - 6. Dobijeni rezultat: Podatak je upisan u bazu.
 - 7. Status: Test je prošao.