

# INFORMACIONI SISTEMI

**Ime:** Anđela Stojanović

**Broj indeksa:** 18406

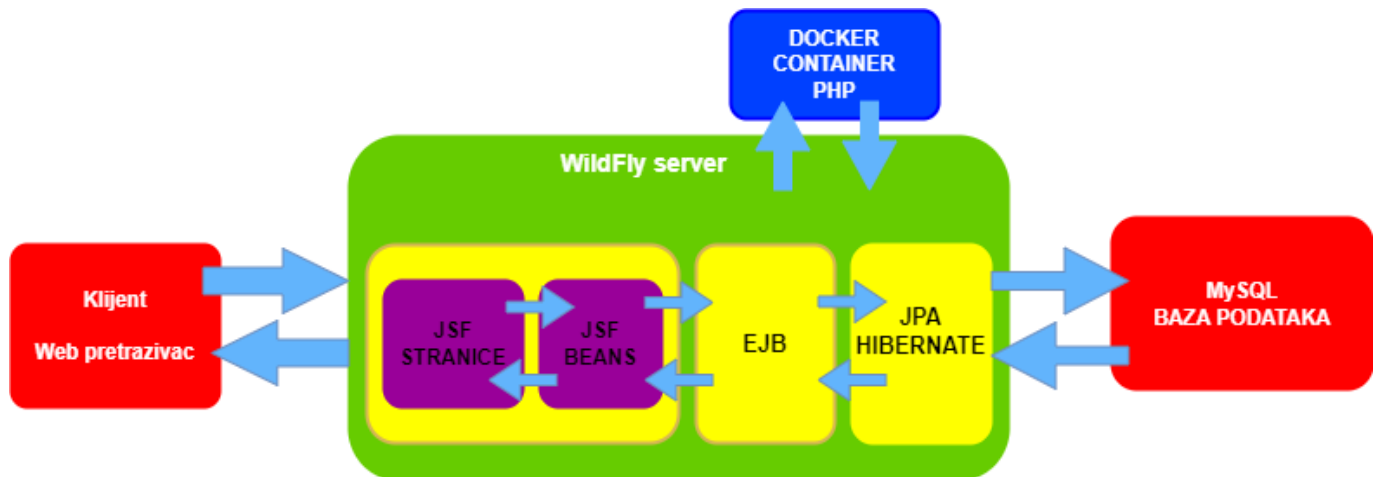
**e-mail:** [andjela.stojanovic@elfak.rs](mailto:andjela.stojanovic@elfak.rs)

**broj telefona:** 061/2185745

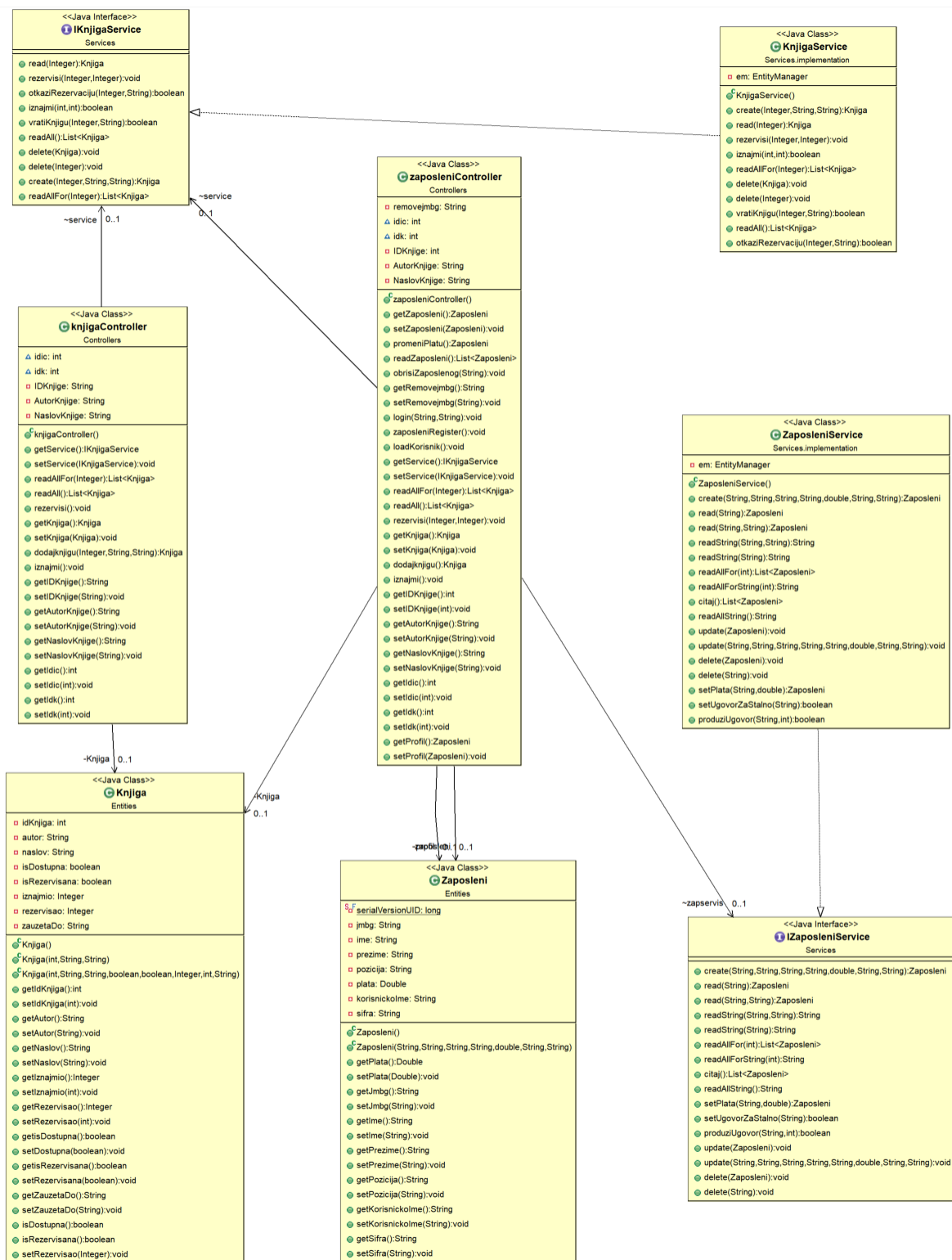
**Zadatak broj 97.** Информациони систем дечје библиотеке – Чланство се остварује попуњивањем формулара у библиотеци или регистрањем на web систем што такође подразумева попуњавање неког формулара. Предвидети електронско плаћање чланарине и лично у библиотеци. Систем такође укључује форме за вођење евиденције о запосленима, њиховим позицијама, платама, уговорима, радном времену, њиховим личним подацима и сл.

**Образак:** Process Layer Supply

# 1. Arhitektura projekta

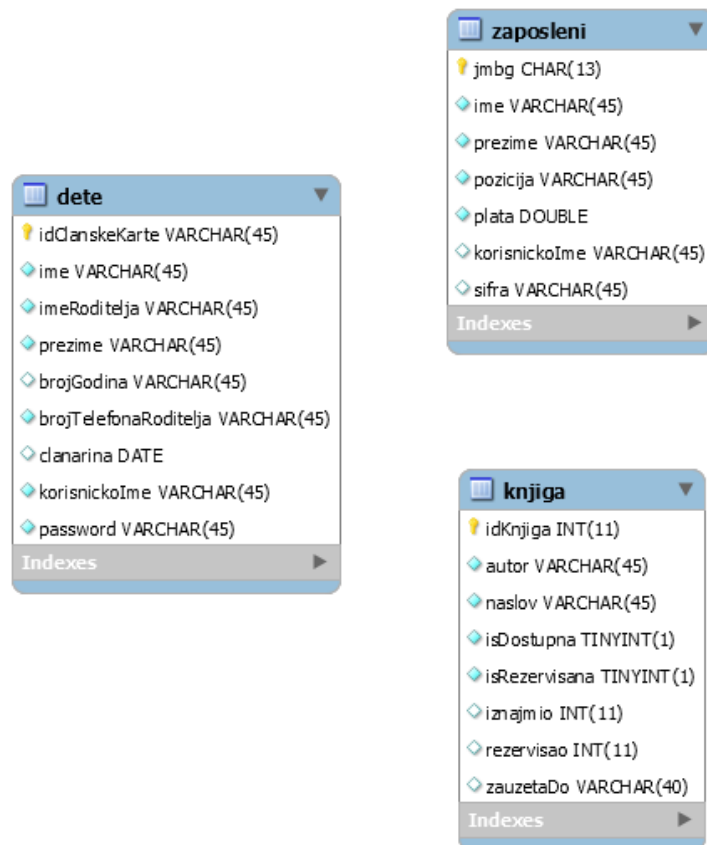


## 2. Klasni dijagram

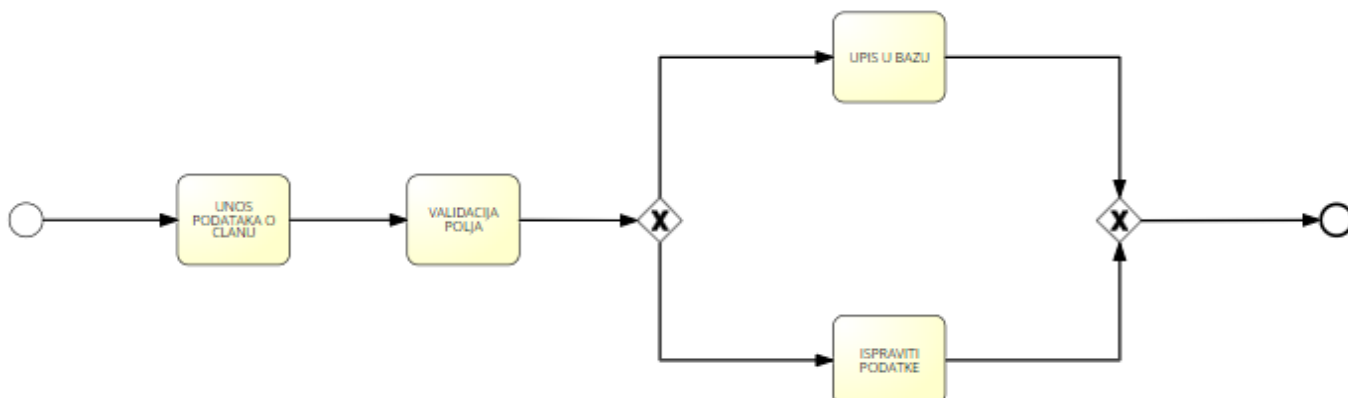




### 3. Šema baze podataka

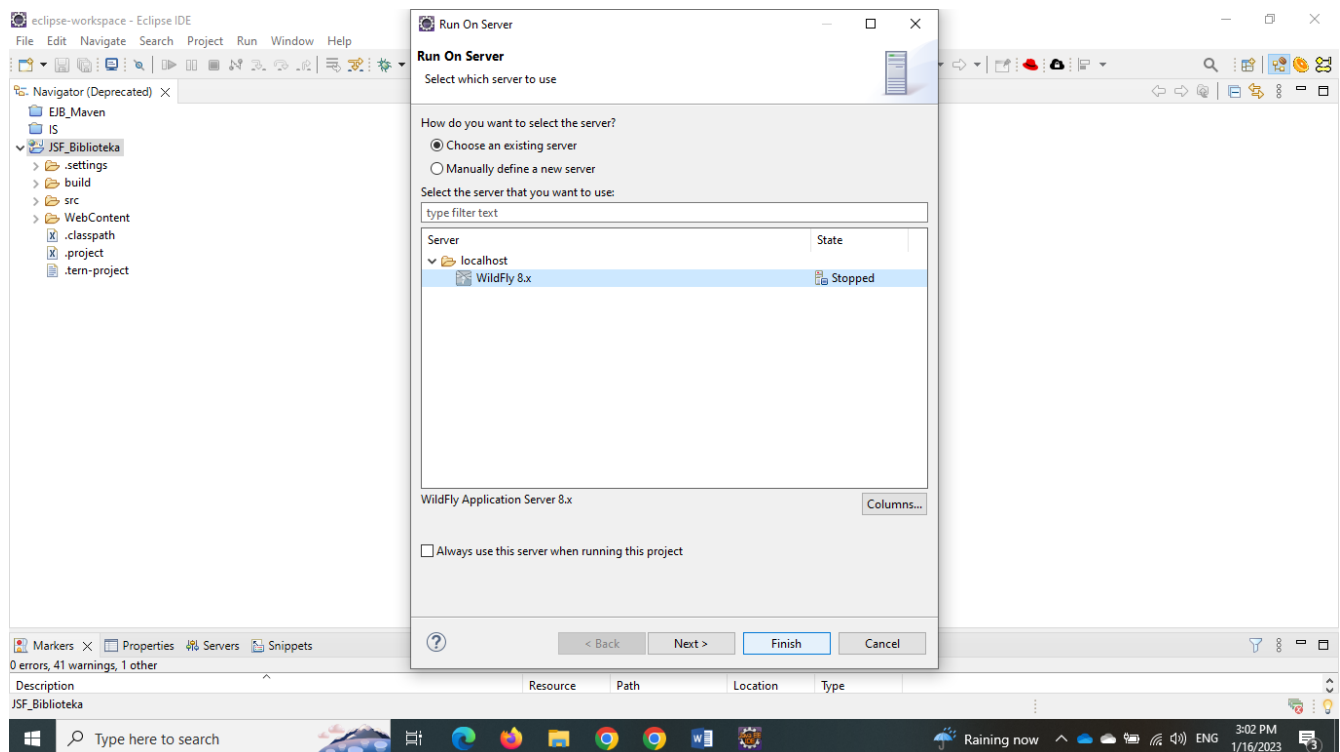
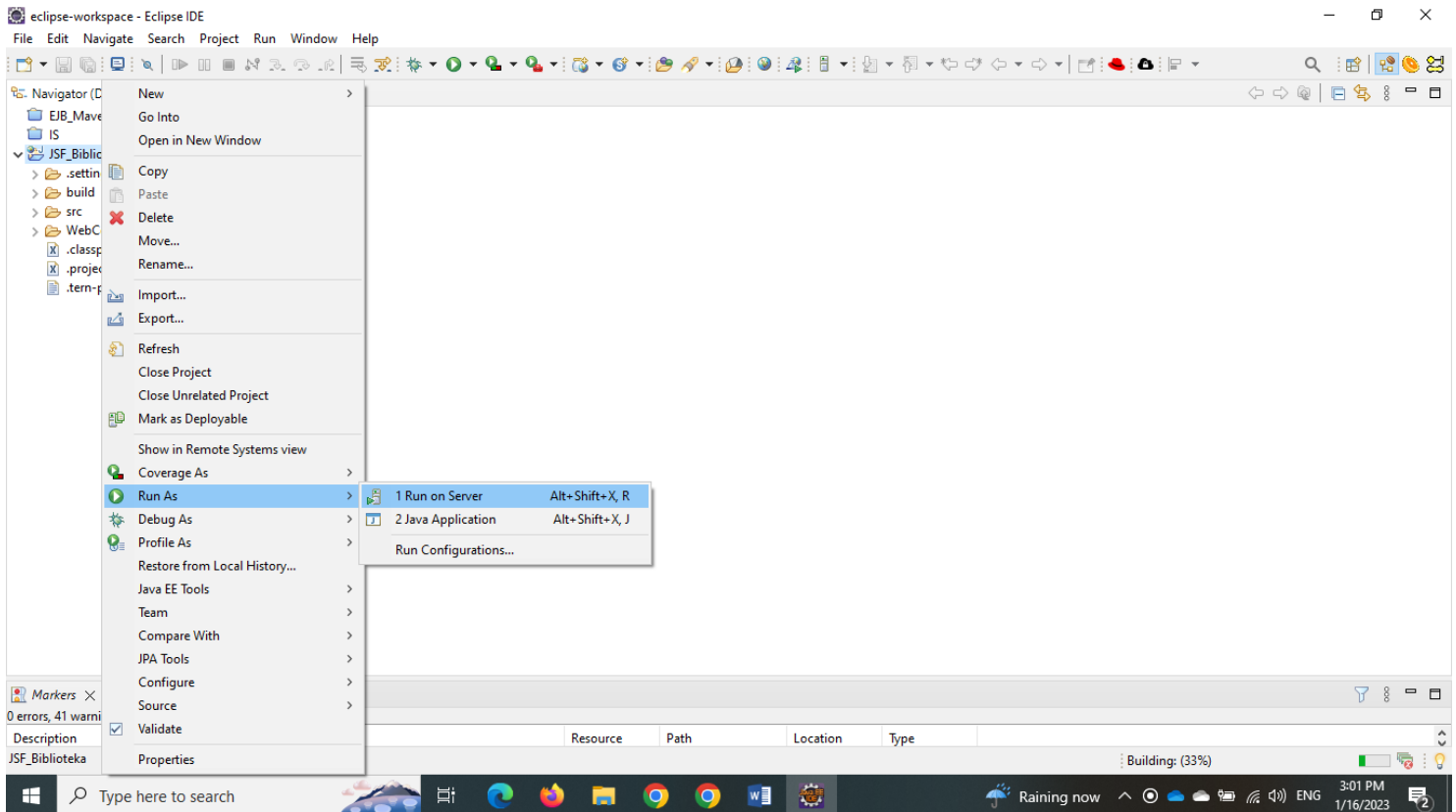


### 4. BPM dijagram

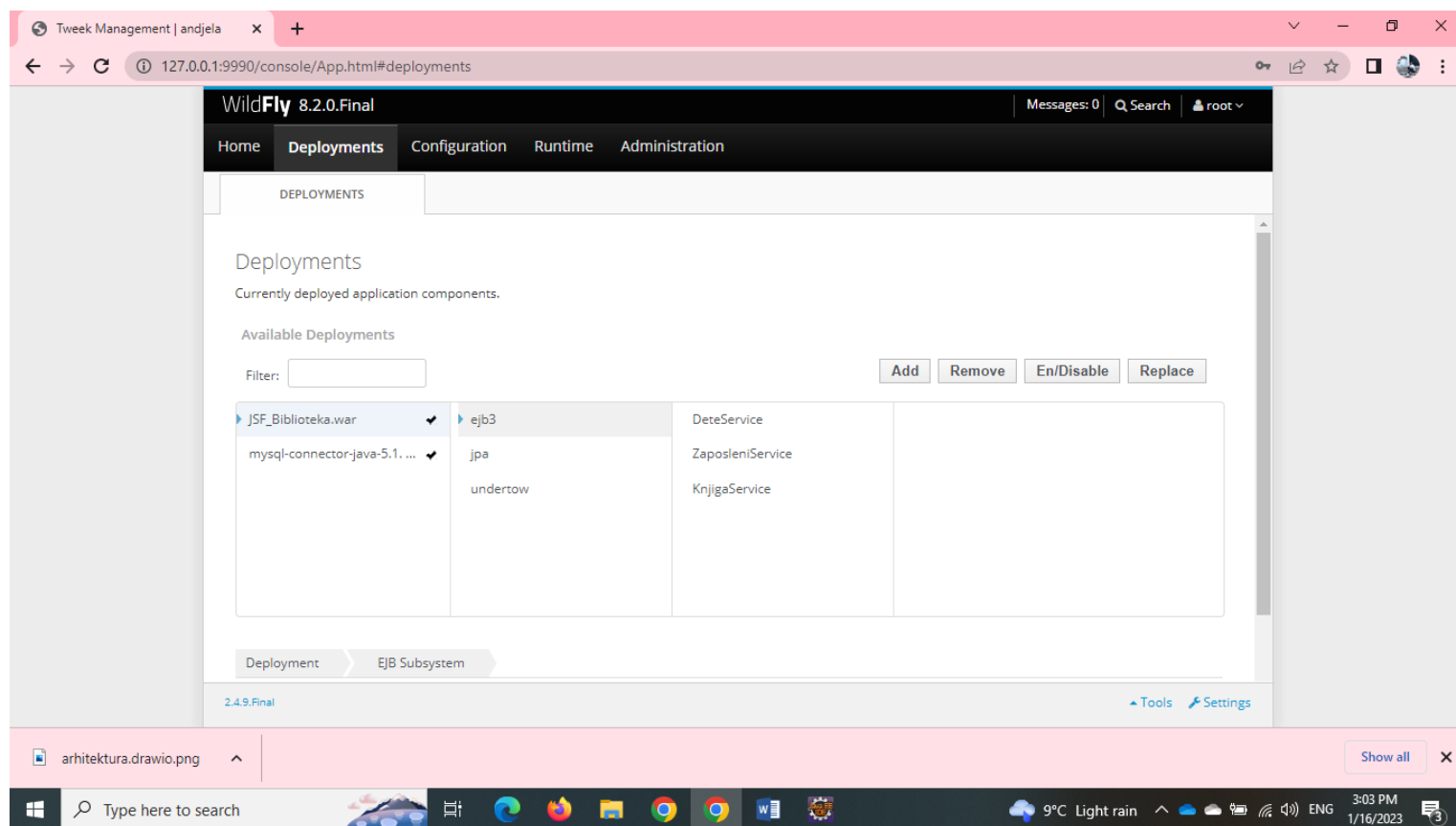


## 5. Deployment

Vrsi se startovanje Wildfly 8.x servera. Desnim klikom na projekat bira se opcija Run As -> Run on Server.



Klikom na finish se izvršava deployment aplikacije na server WildFly koji je dostupan na adresi <http://127.0.0.1:9990/console/App.html#deployments> gde u odeljku deployment mozemo proveriti uspesnost naseg deployment.



Na slici se mogu uociti tri deployovana fajla, oni sluze za:

1. Prvi fajl predstavlja deployovanu web aplikaciju(ejb3)
2. Drugi fajl služi za perzistenciju podataka(jpa)
3. Treci fajl služi za izvršenja Junit testova(undertow)

Aplikaciju mozemo pokrenuti na adresi: localhost:8080/JSF\_Biblioteka

Tweek Management | andjela x +

127.0.0.1:9990/console/App.html#datasources

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	✓
baza1	java:jboss/datasources/baza1	✓

<< < 1-2 of 2 > >>

Attributes Connection Pool Security Properties Validation Timeouts

Need Help?

Edit

Name: baza1

JNDI: java:jboss/datasources/baza1

Is enabled?: true

2.4.3.Final Tools Settings

Type here to search

9°C Light rain 3:04 PM 1/16/2023



## 6.DOCKER

[illegible]

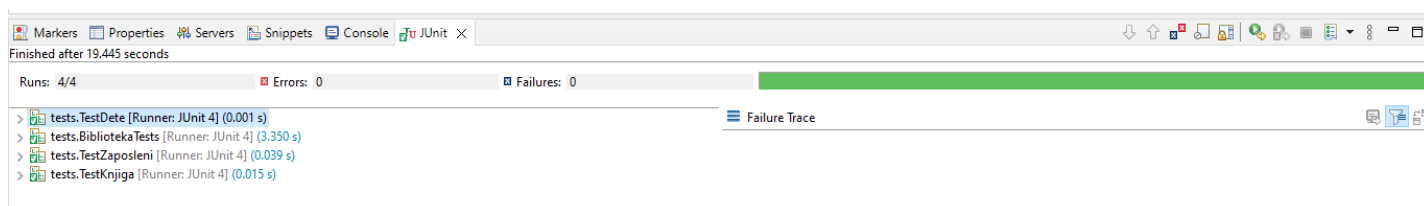
## Php skripta za validaciju polja:

```
index.php - Visual Studio Code
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

index.php x
G: > phpdemo > index.php
1 <?php
2
3 $message = "";
4 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "GET")
5 {
6
7     if(isset($_GET["tekst"]))
8     {
9         $ime = $_GET["tekst"];
10        if(strlen($ime) > 2 && strlen($ime)<20)
11        {
12            if($ime[0] >='A' && $ime[0]<= 'Z')
13            {
14                $message = "1";
15            }
16            else
17                $message = "0";
18        }
19        else
20            $message = "0";
21    }
22    else
23        $message = "0";
24    else
25        $message = "0";
26    }
27    else
28        $message = "0";
29
30 echo $message;
31
```

## 7. Testovi

Postoje 4 test klase. Prve tri se odnose na kreiranje, citanje I brisanje za svaku postojeću klasu dok je četvrta klasa sastavljena od po jedne “random” metode iz svake klase .



### TEST 1

Test za proveru da li postoje uneta deca u bazu podataka.

Metoda: createQuery().

Opis: Testira se da li Query za citanje dece iz baze podataka funkcioniše.

Preduslovi: Potrebno je da u bazi postoje Deca.

Koraci:

- Kreiramo Listu sa podacima tipa Dete.
- Pozivamo Query za citanje sve dece iz baze()
- Provera da li funkcija vraca listu dece.
- Test je prosao ako lista nije null.

Ocekivani rezultat:

U bazi ima unete dece.

### TEST 2

Test za proveru da li funkcioniše metoda koja vraca listu knjiga.

Metoda: readAll().

Opis: Testira se da li metoda za citanje liste knjiga iz baze podataka funkcioniše.

Preduslovi: Potrebno je da u bazi postoje knjige.

Koraci:

- a. Kreiramo Listu sa podacima tipa Knjiga.
- b. Pozivamo metodu za citanje liste knjiga iz baze()
- c. Provera da li funkcija vraca listu knjige.
- d. Test je prosao ako lista nije null.

Ocekivani rezultat:

U bazi ima knjiga.

### **TEST 3**

Test za pronalazenje odredjenog zaposlenog u bazi.

Metoda: read(String jmbg)

Opis: Testira se da li zaposleni sa jmbgom 1111999740022 „Petar“.

Preduslovi: U bazi mora da postoji bar jedan zaposleni.

Koraci:

- a. Kreiramo objekat klase ZaposleniService.
- b. Pozivamo funkciju Read(1111999740022) i smestamo rezultat u promenljivu.
- c. Funkcijom assertEquals proveravamo da li je naziv vracenog aranzmana „Petar“.
- d. Ako su ispunjeni uslovi, test je prosao.

Ocekivani rezultat:

Zaposleni sa jmbg-om 1111999740022 je Petar.