

Unierzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet
Računarstvo i informatika

Pregled funkcionalnosti modula Korisnici

Predmet: Praktikum - Napredne web tehnologije

Predmetni nastavnik:

Doc. dr Vensada Okanović

Studenti:

Ivona Ivković

Lejla Nukić

Amar Panjeta

Džana Feratović

Sarajevo, mart 2017.

1. Opis modula

Modul Korisnici predstavlja osnovni modul koji implementira upravljanje korisnicima i njihovim privilegijama. Modul omogućava registraciju korisnika, dok je korisniku sa administratorskim privilegijama omogućeno i brisanje korisnika, dodavanje i brisanje privilegija drugih korisnika. Ovaj modul također služi za prijavljivanje korisnika na sistem, tako da on upravlja sa pravima pristupa. Zbog posjedovanja podataka o korisnicima i privilegijama, moduli Tutorijali, Zadaci i Diskusije komuniciraju sa ovim modulom.

2. Osnovne funkcionalnosti

Osnovne funkcionalnosti modula su:

- Registracija korisnika
- Brisanje korisnika
- Dodavanje privilegija
- Brisanje privilegija
- Prijava na sistem

2.1 Registracija korisnika

Korisnicima koji nisu prijavljeni je omogućena registracija na sistem. Registracija se vrši tako što se unose traženi podaci od kojih su obavezni username, email i password. Nakon registracije se prikazuje poruka ouspjehnosti.

2.2 Brisanje korisnika

Korisniku sa privilegijom administratora je omogućeno brisanje korisnika. Korisnici se mogu brisati po id-ju ili po username-u.

2.3 Dodavanje privilegija

Korisniku sa pravom administratora je omogućeno da dodaje privilegije korisnicima iz predefinisanoog skupa privilegija.

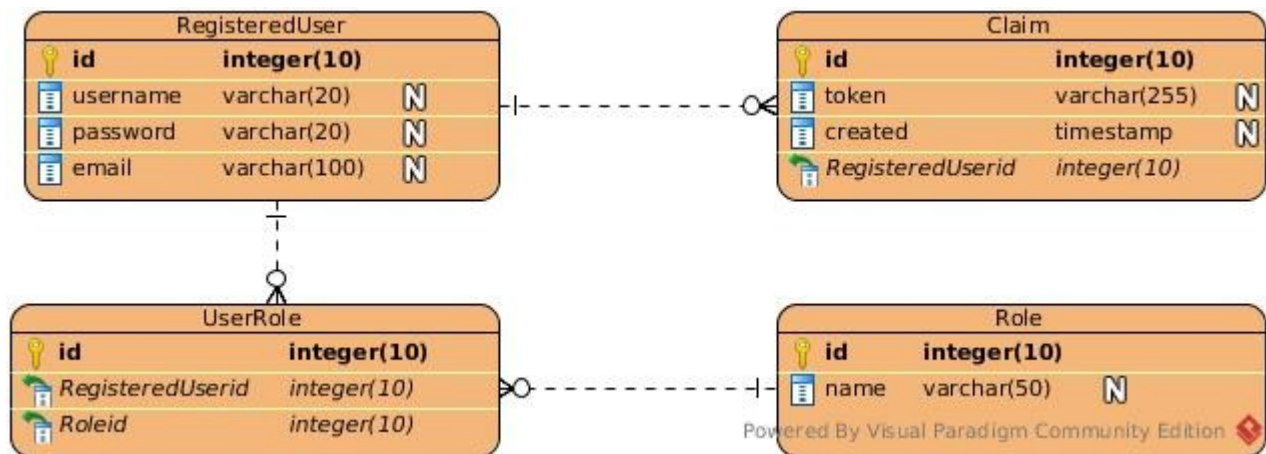
2.4 Brisanje privilegija

Korisniku sa pravom administratora je omogućeno brisanje privilegija korisnicima. Korisnik koji nema dodijeljenih dodatnih privilegija se podrazumijeva kao obični korisnik.

2.5 Prijava na sistem

Korisnicima koji nisu prijavljeni je omogućena prijava na sistem. Prijava se vrši unošenjem username-a i password-a. Nakon uspješne prijave, sistem prikazuje poruku i vraća token koji određuje prava pristupa.

3. ERD



4. CRUD operacije i REST servisi

Za sve entitete su kreirani servisi koji omogućavaju Create, Read, Update, Delete operacije. Primjer korištenja će biti prikazan korištenjem servisa za entitet Role.

4.1 GET metoda

Get metoda omogućava Read operaciju i razlikuje prikativanje svih resursa i prikazivanje pojedinačnog resursa po id-ju.

```
amar@amar-HP-ProBook-450-G0: ~  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$ curl localhost:8080/roles  
{  
  "_embedded" : {  
    "roles" : [ {  
      "id" : 1,  
      "name" : "user",  
      "_links" : {  
        "self" : {  
          "href" : "http://localhost:8080/roles/1"  
        },  
        "role" : {  
          "href" : "http://localhost:8080/roles/1"  
        }  
      },  
      "role" : {  
        "href" : "http://localhost:8080/roles/1"  
      }  
    }, {  
      "id" : 2,  
      "name" : "moderator",  
      "_links" : {  
        "self" : {  
          "href" : "http://localhost:8080/roles/2"  
        },  
        "role" : {  
          "href" : "http://localhost:8080/roles/2"  
        }  
      },  
      "role" : {  
        "href" : "http://localhost:8080/roles/2"  
      }  
    }  
  ],  
  "_links" : {  
    "self" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/roles"  
    },  
    "profile" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/profile/roles"  
    }  
  }  
}
```

Dobijanje liste resursa putem GET metode

```
amar@amar-HP-ProBook-450-G0: ~  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$ curl localhost:8080/roles/1  
{  
  "id" : 1,  
  "name" : "user",  
  "_links" : {  
    "self" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/roles/1"  
    },  
    "role" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/roles/1"  
    }  
  }  
}  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$
```

Dobijanje pojedinačnog resursa putem GET metode

4.2 POST metoda

POST metoda omogućava kreiranje novih unosa za dati resurs.

```
amar@amar-HP-ProBook-450-G0: ~  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$ curl -H "content-type:application/json" -X POST -d '{"name":"new role"}' localhost:8080/roles  
{  
  "id" : 3,  
  "name" : "new role",  
  "_links" : {  
    "self" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/roles/3"  
    },  
    "role" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/roles/3"  
    }  
  }  
}  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$
```

Kreiranje resursa putem POST metode

4.3 PUT metoda

PUT metoda omogućava editovanje pojedinačnog resursa.

```
amar@amar-HP-ProBook-450-G0: ~  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$ curl -H "content-type:application/json" -X PUT -d  
'{"id":3,"name":"edited role"}' localhost:8080/roles/3  
{  
  "id" : 3,  
  "name" : "edited role",  
  "_links" : {  
    "self" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/roles/3"  
    },  
    "role" : {  
      "href" : "http://localhost:8080/roles/3"  
    }  
  }  
}
```

Editovanje resursa putem POST metode

4.4 DELETE metoda

DELETE metoda omogućava brisanje pojedinačnog resursa.

```
amar@amar-HP-ProBook-450-G0: ~  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$ curl -i -X DELETE localhost:8080/roles/3  
HTTP/1.1 204  
Date: Wed, 22 Mar 2017 09:50:11 GMT  
  
amar@amar-HP-ProBook-450-G0:~$
```

Brisanje resursa putem DELETE metode