

## VIRTUAL MUSEUM – REST API

- Za pristup RESTful servisima aplikacije neophodna je autentifikacija i autorizacija.
- Pristup endpoint-ima za login i sign up je omogućen svim korisnicima.
- U slučaju pokušaja neautorizovanog pristupa korisnika, kao odgovor se dobija statusni kod 403(forbidden).

### Autentifikacija

POST <http://localhost:8081/api/auth/login>

```
{
  "username": "username",
  "password": "password"
}
```

RESPONSE :

```
{
  "name": "name",
  "surname": "surname",
  "username": " username ",
  "email": "pericapero1@gmail.com",
  "role": "ADMIN",
  "jwtToken": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJqdGkiOiIyIiwic3ViIjoiiY2FuZSI6InJvbGUiOiJBRE  

  1JTisImV4cCI6MTY0OTcwNzYxNn0.1eGiQquwzOw8Y-  

  OIpDOugbw3DswKNfTKej7P3aDkr5v4fjUvtNigReaREX0PpSLdjS3C3M-  

  qravegGLU6k9yQ",
  "refreshToken": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJjYW50IiwiaXhwIjojNjQ5NzEwMzE  

  2fQ.yCZTC_9IDe6V1isFLdoPF9sWiZeNcFAnUJpzFKKpsHEsFpTKFYqVIY-  

  VvkYRkRj3PEo6BN7DZEVUANSGpU4oEA"
}
```

Nakon uspješne autentifikacije, prilikom slanja zahtjeva na raspoložive endpoint-e neophodno je slanje jwtToken kao dio HTTP Request header-a, u polju Authorization

tj. Authorization: Bearer {jwtToken}

Ukoliko jwtToken postane nevalidan zbog isteka vremena važenja, prilikom slanja zahtjeva, dobija se odgovor 403(Forbidden) , te je neophodno poslati zahtjev za novi jwtToken specificujući refreshToken u tijelu zahtjeva

POST [http://localhost:8081/api/auth/refresh\\_token](http://localhost:8081/api/auth/refresh_token)

```
{
  "refreshToken" : "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJjYW51IiwiaXhwIjozNzE0NTMwfQ.CpC_yKCQ0d8TszWixgWSDg3az6NXZeEKSzOE5fcaX0ONaSXwdHRRU_25vXVLzz77xIV_SbTi0Fo78KdrZXV1NA"
}
```

RESPONSE:

```
{
  "jwtToken": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJqdGkiOiIyIiwic3ViIjozNzE0NTMwfQ.1JTIsImV4cCI6MTY0OTcxMTg2NH0.p3uvKc77wc7lseCFCE6BRDz5aMw-R6qo9GqSA3OXzeoHkgJR5bibH9vySJa7IO1aiRngeeoXISEg1LT9VsZq0Q"
}
```

Muzeji

*Dohvatanje liste muzeja*

GET <http://localhost:8081/api/museums>

RESPONSE: dobija se lista muzeja, pri čemu je svaki od muzeja oblika

```
{
  "id": 235,
  "name": "Louvre",
  "address": "Rue de Rivoli",
  "tel": "+33 1 40 20 51 77",
  "city": "Paris",
  "country": "France",
  "geolat": 48.860294,
  "geolng": 2.338629,
  "type": "Art museum"
},
```

*Dodavanje novog muzeja*

POST <http://localhost:8081/api/museums>

```
{
  "name": "test",
  "address": "test",
```

```
"tel": "+test",
"city": "Test",
"country": "Test",
"geolat": 0.860294,
"geolng": 0.338629,
"type": "test"
}
```

## RESPONSE

```
{
  "id": 269,
  "name": "test",
  "address": "test",
  "tel": "+test",
  "city": "Test",
  "country": "Test",
  "geolat": 0.860294,
  "geolng": 0.338629,
  "type": "test"
}
```

### *Update muzeja*

PUT <http://localhost:8081/api/museums/{id}>

```
{
  "name": "test update",
  "address": "test update",
  "tel": "+test update",
  "city": "Test update",
  "country": "Test update",
  "geolat": 0.860294,
  "geolng": 0.338629,
  "type": "test update"
}
```

RESPONSE 200 OK

### *Dohvatanje odredjenog muzeja*

GET <http://localhost:8081/api/museums/{id}>

RESPONSE:

```
{
  "id": 235,
```

```
{
  "name": "Louvre",
  "address": "Rue de Rivoli",
  "tel": "+33 1 40 20 51 77",
  "city": "Paris",
  "country": "France",
  "geolat": 48.860294,
  "geolng": 2.338629,
  "type": "Art museum"
}
```

Brisanje muzeja

DELETE <http://localhost:8081/api/museums/{id}>

RESPONSE 200 OK

Virtuelne posjete

*Dohvatanje liste svih posjeta u bazi*

GET <http://localhost:8081/api/visits>

RESPONSE: dobija se lista posjeta, pri čemu je svaka od posjeta oblika

```
{
  "id": 39,
  "date": "2022-04-09",
  "startTime": "14:00:00",
  "duration": 123,
  "price": 123.0,
  "museumId": 235,
  "active": false
},
```

*Dohvatanje liste aktivnih i budućih posjeta određenog muzeja*

GET <http://localhost:8081/api/museums/{museumId}/visits>

RESPONSE: dobija se lista posjeta, pri čemu je format odgovora isti kao i u prethodnom slučaju

*Brisanje posjete*

DELETE <http://localhost:8081/api/visits/{id}>

RESPONSE 200 OK

### *Dohvatanje artefakata odredjene posjete*

GET <http://localhost:8081/api/visits/50/artifacts>

RESPONSE: lista artefakata oblika

```
{
  "name" : "name",
  "type" : "mp4/ytvideo/image",
  "bytes" : "...",
  "uri" : "uri"
}
```

\*ako je tip artefakta „ytvideo“, u odgovoru je prisutna vrijednost polja „uri“, a ako je tip artefakta mp4 ili image, prisutna je vrijednost polja „bytes“

### *Logovi*

#### *Dohvatanje liste logova*

GET <http://localhost:8081/api/logs>

RESPONSE: lista logova, oblika

```
{
  "id": 3249,
  "username": "cane",
  "type": "LOGS",
  "message": "Admin requested logs!",
  "dateTime": "2022-04-15T21:34:11.891+00:00"
}
```

#### *Download logova*

GET <http://localhost:8081/api/download>

RESPONSE :

Type	User	Message	Date and time
LOGIN	cane	User logged in!	2022-04-13 00:14:19.0
LIST_MUSEUMS	cane	User listed museums	2022-04-13 00:14:19.0
GET_MUSEUM	cane	User requested museum by id: 235	2022-04-13 00:14:21.0
GET_VISITS	cane	User requested future and active visits of museum with id: 235	2022-04-13 00:14:21.0
COUNT_LOGGED_IN	cane	Admin requested for number of logged in.	2022-04-13 00:14:24.0

## Statistika

### *Dohvatanje broja trenutno ulogovanih korisnika*

GET [http://localhost:8081/api/statistics/logged\\_in\\_users](http://localhost:8081/api/statistics/logged_in_users).

### *Dohvatanje broja registrovanih korisnika*

[http://localhost:8081/api/statistics/registered\\_users](http://localhost:8081/api/statistics/registered_users)

### *Dohvatanje broja prijavljenih korisnika rasporedjenih po satima u prethodna 24h*

GET [http://localhost:8081/api/statistics/24h\\_login](http://localhost:8081/api/statistics/24h_login)

RESPONSE : lista objekata oblika

```
{
  "count": 1,
  "hour": "19",
  "date": "2022-04-15"
},
```

\*count – broj online korisnika