

Barmen Yachting API- Dokumentacija

Naziv: Barmen Yachting API

Kreirao: Veljko Vulović

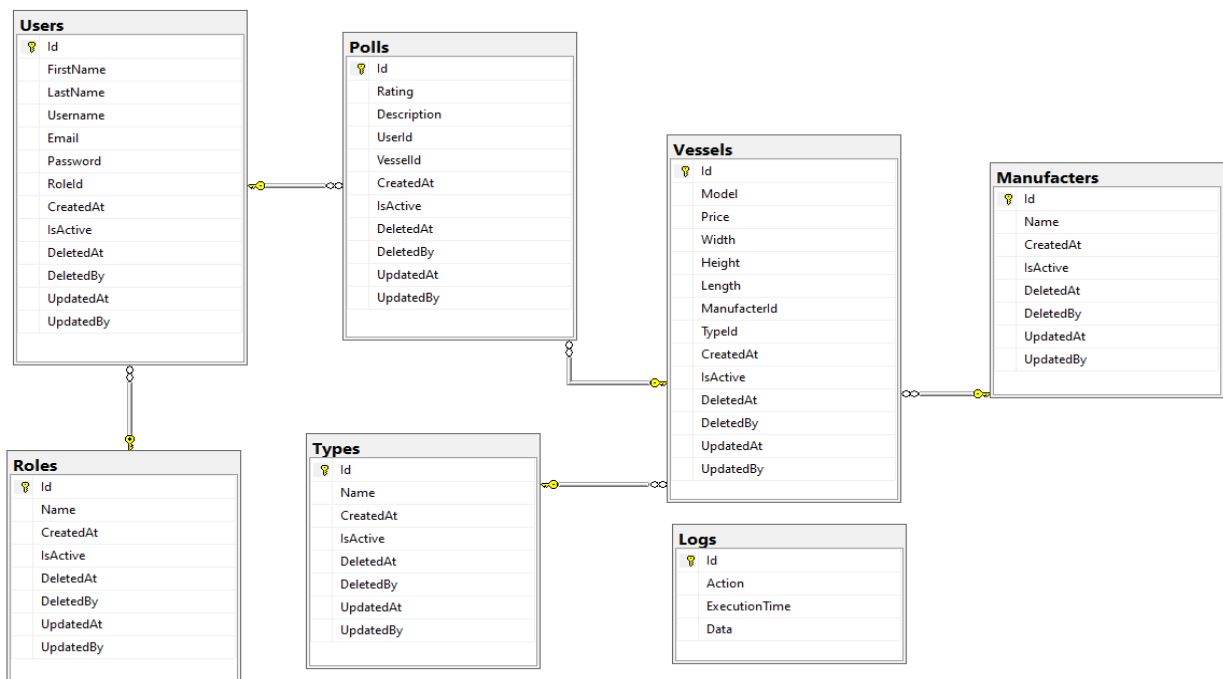
Visoka ICT Škola

Broj indeksa: 282/18

Tema projekta:

Barmen Yachting je API koji služi da upravlja plovilima, tipovima plovila, proizvođačima, korisnicima i ocenama za plovilo. Postoje endpointi za dohvaćanje, dodavanje i brisanje koji će biti kasnije opisani. Svaka akcija se beleži u log tabelu u bazi, sa podatkom da li je uspešno obavljena ili ne.

Dijagram baze podataka:



Endpoints:

POST /initialdata

Ovaj endpoint služi da upiše inicijalne podatke u bazu.

Request:

<http://localhost:5000/api/initialData>

Response (Status 201):

Successfully created initial data

GET /manufacturers

Ovaj endpoint služi da dohvati sve proizvođače. Opciono se mogu proslediti parametri za pretragu i paginaciju. Parametri se prosleđuju kroz query string. Ako se ne proslede parametri za paginaciju, po defaultu će se dohvatiti 15 zapisa i strana 1.

Parametri:

- **keyword** – ovaj parametar služi za pretragu po ključnoj reči, pretražuje naziv
- **perPage** – ovaj parametar služi za broj zapisa po strani
- **page** – broj zapisa po strani

- Primer:

Request: <http://localhost:5000/api/manufacturers/?keyword=mon&perPage=2&page=1>

Response (Status 200):

```
{
  "totalCount": 1,
  "currentPage": 1,
  "itemsPerPage": 2,
  "pagesCount": 1,
  "data": [
    {
      "name": "Monterey",
      "numberOfVessels": 1,
      "id": 1
    }
  ]
}
```

POST /manufacturers

Ovaj endpoint služi da doda novog proizvođača. Objekat sa podacima se šalje kroz body.

- Primer:

Headers: Content-Type: Application/json

Request:

```
{  
  "Name" : "ManufacturerNew"  
}
```

Response (Status 201):

```
Successfully created manufacturer: ManufacturerNew
```

DELETE /manufacturers{id}

Ovaj endpoint služi da izbriše proizvođača. Kada se izbriše proizvođač, izbrisće se i sva plovila koja imaju tog proizvođača.

- Primer:

Request:

<http://localhost:5000/api/manufacturers/11>

Response (Status 200):

```
Successfully deleted manufacturer with id: 11
```

GET /vessels

Ovaj endpoint služi da dohvati sva plovila. Opciono se mogu proslediti parametri za pretragu i paginaciju. Parametri se prosleđuju kroz query string. Ako se ne proslede parametri za paginaciju, po defaultu će se dohvatiti 15 zapisa i strana 1.

Parametri:

- **keyword** – ovaj parametar služi za pretragu po ključnoj reči, pretražuje model
- **perPage** – ovaj parametar služi za broj zapisa po strani
- **page** – broj zapisa po strani

- Primer:

Request:

<http://localhost:5000/api/vessels/?keyword=m55&perPage=5&page=1>

Response (Status 200):

```
{
  "totalCount": 1,
  "currentPage": 1,
  "itemsPerPage": 5,
  "pagesCount": 1,
  "data": [
    {
      "manufacturerName": "Regal",
      "type": "Yacht",
      "model": "M55",
      "price": 12100.00,
      "width": 2.39,
      "height": 2.01,
      "length": 4.1
    }
  ]
}
```

GET /vessels{id}

Ovaj endpoint služi da dohvati plovilo sa prosleđenim id.

- Primer:

Request:

<http://localhost:5000/api/vessels/1>

Response (Status 200):

```
{
  "manufacturerName": "Monterey",
  "type": "Yacht",
  "model": "295",
  "price": 138970.00,
  "width": 2.79,
  "height": 3.2,
  "length": 9.05
}
```

POST /vessels

Ovaj endpoint služi da doda novo plovilo. Objekat sa podacima se šalje kroz body.

- Primer:

Headers: Content-Type: Application/json

Request:

```
{
  "model": "Test",
  "price": 1,
  "width": 1,
  "height": "1",
  "length": 1,
  "manufacturerId": 1,
  "typeId": 1
}
```

Response (Status 201):

Successfully created Vessel: 1

DELETE /vessels{id}

Ovaj endpoint služi da izbriše plovilo.

- Primer:

Request:

<http://localhost:5000/api/vessel/11>

Response (Status 200):

Successfully deleted Vessel with id: 11

POST /register

Ovaj endpoint služi da doda novo plovilo. Objekat sa podacima se šalje kroz body. Nakon uspešne registracije šalje se mejl za potvrdu.

- Primer:

Request:

```
{  
  "Email" : "veljko.vulovic.282.18@ict.edu.rs",  
  "Username" : "velja",  
  "FirstName" : "Veljko",  
  "LastName" : "Vulovic",  
  "Password" : "Testiranjel!"  
}
```

Response (Status 201):

Successfully registered new user with email: veljko.vulovic.282.18@ict.edu.rs