# Barmen Yachting API - Dokumentacija

**Naziv**: Barmen Yachting API

**Kreirao**: Veljko Vulović

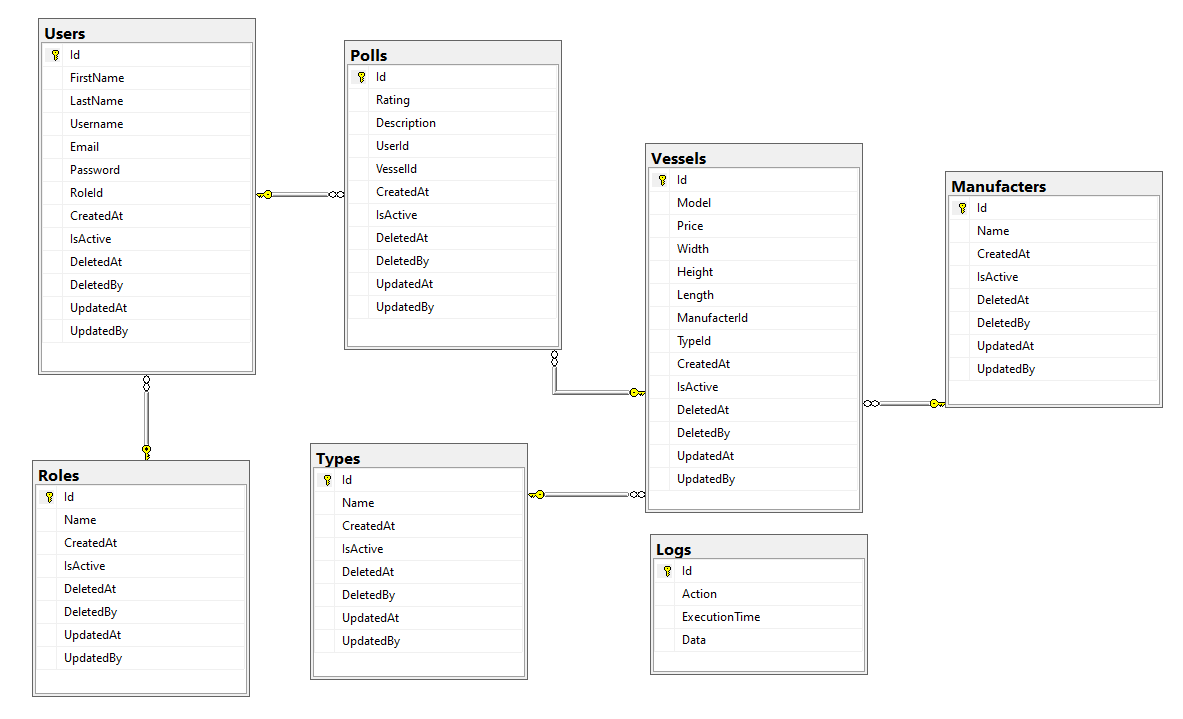
**Visoka ICT Škola**

**Broj indeksa:** 282/18

**Tema projekta:**

Barmen Yahting je API koji služi da upravlja plovilima, tipovima plovila, proizvođačima, korisnicima i ocenama za plovilo. Postoje endpointi za dohvatanje, 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:**



**Endpointi:**

**POST** /initialdata

Ovaj endpoint služi da upiše inicijalne podatke u bazu.

**Request:**

[**http://localhost:5000/api/initialData**](http://localhost:5000/api/initialData)

**Response (Status 201):**

Successfully created initial data

**GET** /manufacters

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 deafaultu 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/manufacters/?keyword=mon&perPage=2&page=1**](http://localhost:5000/api/manufacters/?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** /manufacters

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

**- Primer**:

**Headers**: Content-Type: Application/json

**Request:**

{

    "Name" : "ManufacterNew"

}

**Response (Status 201):**

Successfully created manufacter: ManufacterNew

**DELETE** /manufacters**{id}**

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

**- Primer**:

**Request:**

[**http://localhost:5000/api/manufacters/11**](http://localhost:5000/api/manufacters/11)

**Response (Status 200):**

Successfully deleted manufacter 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 deafaultu 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**](http://localhost:5000/api/vessels/?keyword=m55&perPage=5&page=1)

**Response (Status 200):**

{

    "totalCount": 1,

    "currentPage": 1,

    "itemsPerPage": 5,

    "pagesCount": 1,

    "data": [

        {

            "manufacterName": "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**:

**Reqeust**:

[**http://localhost:5000/api/vessels/1**](http://localhost:5000/api/vessels/1)

**Response (Status 200):**

{

    "manufacterName": "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,

    "manufacterId":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/1**](http://localhost:5000/api/vessel/1)**1**

**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" : "Testiranje1!"

}

**Response (Status 201):**

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