# Документация за API

## Въведение

Този документ описва API заявките, които могат да бъдат изпълнявани върху системата. API (Application Programming Interface) позволява на външни системи да комуникират със сървъра чрез изпращане на HTTP заявки.

## Термини

### Какво е **URL**

Това е интернет адрес, използван за достъп до ресурси.

### Какво са HTTP методи

Те описват типа на действието, което ще бъде извършено

* **GET** – Използва се за извличане на данни от сървъра без промяна на съществуващите данни.
* **POST -** Използва се за създаване на нови записи в базата данни. Изисква подаване на данни в тялото на заявката (Body).
* **PUT –** Използва се за редактиране или обновяване на съществуващ запис по ID. Изисква подаване на пълните данни, дори ако само част от тях се променят.
* **DELETE –** Използва се за изтриване на съществуващ запис по ID.

### Какво е JSON формат

Това е формат за обмен на данни, който е лесен за четене от хора и машини.

Пример:

{

"full\_name": "Иван Петров",

"status": "Active"

}

### HTTP Кодове

Това са всички възможни кодове, които може да получите при изпълнение на някоя от заявките:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Описание | Причина и решение |
| 200 | OK | Успешно изпълнена заявка. |
| 201 | Created | Ресурсът е създаден успешно. |
| 400 | Bad Request | Невалидни входни данни. Поправете данните и опитайте отново. |
| 401 | Unauthorized | Не е предоставен валиден API ключ. Добавете Authorization ключа. |
| 404 | Not Found | Заявеният ресурс не е намерен. Проверете URL и опитайте отново. |
| 500 | Internal Server Error | Вътрешна грешка в сървъра. Свържете се с администратора. |

## Атракции (/attractions)

### GET (http://127.0.0.1:5000/attractions)

Връща списък с атракции. Може да се филтрира по атрибутите: name, type, status, capacity.

### GET (http://127.0.0.1:5000/attractions/<id>)

Връща информация за конкретен запис от атракции.

### POST (http://127.0.0.1:5000/attractions)

Създава нов запис в атракции. За да се създаде нов обект трябва да използваме тяло на заявката (Body), в което да вкараме в raw JSON формат данните за новия запис.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/attractions/<id>)

Редактира съществуващ запис в атракции по ID. Отново тук е нужно тяло на заявката.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/attractions/<id>)

Изтрива запис от атракции по ID.

## Служители (/employees)

### GET (http://127.0.0.1:5000/employees)

Връща списък с посетители. Може да се филтрира по атрибутите: **full\_name, email, phone, address**.Филтриране по:

### GET (http://127.0.0.1:5000/employees/<id>)

Връща информация за конкретен посетител.

### POST (http://127.0.0.1:5000/employees)

Създава нов запис в служители.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/employees/<id>)

Редактира съществуващ запис в служители по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/employees/<id>)

Изтрива запис от служители по ID.

## Заведения (/establishments)

### GET (http://127.0.0.1:5000/establishments)

Връща списък с билети. Може да се филтрира по атрибутите: **name, category**

### GET (http://127.0.0.1:5000/establishments/<id>)

Връща информация за конкретен запис от заведения.

### POST (http://127.0.0.1:5000/establishments)

Създава ново заведение. За да се създаде нов обект, трябва да използваме тяло на заявката в raw JSON формат.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/establishments/<id>)

Редактира съществуващ запис в заведения по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/establishments/<id>)

Изтрива запис от заведения по ID.

## Продукти (/products)

### GET (http://127.0.0.1:5000/products)

Връща списък с продукти. Може да се филтрира по атрибутите: **name, category, price**.

### GET (http://127.0.0.1:5000/products/<id>)

Връща информация за конкретен запис от продукти.

### POST (http://127.0.0.1:5000/products)

Създава нов продукт. За да се създаде нов обект, трябва да използваме тяло на заявката в raw JSON формат.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/products/<id>)

Редактира съществуващ запис в продукти по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/products/<id>)

Изтрива запис от продукти по ID.

## Промоции (/promotions)

### GET (http://127.0.0.1:5000/promotions)

### Връща списък с промоции.

### GET (http://127.0.0.1:5000/promotions/<id>)

Връща информация за конкретен запис от промоции.

### POST (http://127.0.0.1:5000/promotions)

Създава нов запис в промоции.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/promotions/<id>)

Редактира съществуващ запис в промоции по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/promotions/<id>)

Изтрива запис от промоции по ID.

## Продажби (/sales)

### GET (http://127.0.0.1:5000/sales)

### Връща списък с продажби. Може да се филтрира по атрибутите: sale\_date, total\_price, quantity.

### GET (http://127.0.0.1:5000/sales/<id>)

Връща информация за конкретен запис от продажби.

### POST (http://127.0.0.1:5000/sales)

Създава нов запис в продажби.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/sales/<id>)

Редактира съществуващ запис в продажби по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/sales/<id>)

Изтрива запис от продажби по ID.

## Транзакции (/transactions)

### GET (http://127.0.0.1:5000/transactions)

### Връща списък с транзакции. Може да се филтрира по атрибутите: transaction\_date, amount, transaction\_type.

### GET (http://127.0.0.1:5000/transactions/<id>)

Връща информация за конкретен запис от транзакции.

### POST (http://127.0.0.1:5000/transactions)

Създава нов запис в транзакции.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/transactions/<id>)

Редактира съществуващ запис в транзакции по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/transactions/<id>)

Изтрива запис от транзакции по ID.

## Билети (/tickets)

### GET (<http://127.0.0.1:5000/tickets>)

Връща списък с билети. Може да се филтрира по атрибутите: **purchase\_date, ticket\_type, price, status**.

### GET (http://127.0.0.1:5000/tickets/<id>)

Връща информация за конкретен запис от билети.

### POST (http://127.0.0.1:5000/tickets)

Създава нов запис в билети.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/tickets/<id>)

Редактира съществуващ запис в билети по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/tickets/<id>)

Изтрива запис от билети по ID.

## Посетители (/visitors)

### GET (http://127.0.0.1:5000/visitors)

Връща списък с посетители.

### GET (http://127.0.0.1:5000/visitors/<id>)

Връща информация за конкретен запис от посетители.

### POST (http://127.0.0.1:5000/visitors)

Създава нов запис в посетители.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/visitors/<id>)

Редактира съществуващ запис в посетители по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/visitors/<id>)

Изтрива запис от посетители по ID.

## Роли (/roles)

### GET (<http://127.0.0.1:5000/roles>)

Връща списък с роли.

### GET (http://127.0.0.1:5000/roles/<id>)

Връща информация за конкретен запис от роли.

### POST (http://127.0.0.1:5000/roles)

Създава нов запис в роли.

### PUT (http://127.0.0.1:5000/roles/<id>)

Редактира съществуващ запис в роли по ID.

### DELETE (http://127.0.0.1:5000/roles/<id>)

Изтрива запис от роли по ID.