# Documentação GymClientControlApi

Por: Jhonatas R Correa

### Visão Geral

A GymClientControlApi é uma API desenvolvida para o controle de clientes de uma academia. Ela oferece uma série de recursos para gerenciar eficientemente os clientes, conectando-se a um banco de dados SQL Server. A API utiliza protocolos HTTP e JSON para permitir a interação de forma simples e concisa com a aplicação.

Sobre suas funcionalidades, a API oferece os seguintes métodos HTTP:

- GET: Recupera todos os clientes cadastrados na academia que estão com o status ativo e os retorna em formato de lista.
- GET/{document}: Recupera o cliente correspondente ao documento fornecido como parâmetro.
- POST: Verifica se o documento inserido já existe na base de dados. Se não existir, realizar o cadastro do cliente com a matrícula ativada.
- PUT/update/{document}: Atualiza os dados do cadastro do cliente, sem permitir reativar a matrícula.
- PUT/activate/{document}: Reativa a matrícula do cliente na academia.
- **DELETE/{document}**: Realiza a exclusão lógica do cliente, desativando a matrícula, mas mantendo os dados registrados no banco.

As tecnologias, bibliotecas e métodos utilizados nesta API foram:

• Linguagem: C# 7.0

Framework: .NET

Conceitos: Arquitetura de Camadas e DDD (Domain-Driven Design)

Práticas: Clean Code

• DTO's: Utilizados para transferência de dados entre as camadas da aplicação

Testes: XUnit (framework de testes para .NET)

• Banco de Dados: SQL Server (Acessando via Dapper)

• IDE: Visual Studio 2022

## Recursos e Endpoints

### **GET**

### Descrição

 Recupera todos os clientes cadastrados na academia que estão com o status ativo e os retorna em formato de lista.

### Método HTTP

HTTP Get

### URL

- **URL Base:** https://localhost:{porta}/api/v1/Clients
- URL EXEMPLO: https://localhost:44372/api/v1/Clients

### Parâmetros

• Não contém parâmetros.

### Corpo da solicitação

Não contém corpo de solicitação.

### Exemplo de Json

- Envio: Não contém Json de envio na solicitação.
- Retorno:

Caso não haja nenhum cliente cadastrado e a conexão ocorra bem, o retorno manterá o 200, porém vazio. Se o base de dados já estiver com clientes registrados o retorno será uma lista de clientes ativos.

• Exemplo de retorno:

```
{
    "name": "John Doe",
    "dateBirth": "1990-01-01T00:00:00",
    "phone": "+1 123-456-7890",
    "document": "1234567890",
    "email": "john.doe@example.com",
    "activeSubscription": true,
    "contractTime": 2,
    "registrationDate": "2023-07-16T01:58:30.95"
 },
    "name": "marcos",
    "dateBirth": "2023-07-16T00:00:00",
    "phone": "987564321",
    "document": "15926",
    "email": "abnoim@hjajda",
    "activeSubscription": true,
    "contractTime": 0,
    "registrationDate": "2023-07-16T03:36:35.183"
 }
]
```

#### Possíveis Retornos

 HTTP 200 OK: A solicitação foi bem-sucedida e os dados solicitados foram retornados com sucesso.

### **GET/{document}**

### Descrição

• Recupera o cliente correspondente ao documento fornecido como parâmetro.

### Método HTTP

HTTP Get

#### **URL**

- **Url Base:** https://localhost:{porta}/api/v1/Clients/{documentoCliente}
- Url Exemplo: https://localhost:44372/api/v1/Clients/123

### **Parâmetros**

 [String] Documento do cliente o qual será realizado para encontrar o cliente e retorná-lo.

### Corpo da solicitação

Não contém corpo de solicitação.

### Exemplo de Json

- Envio: Não contém Json de envio na solicitação.
- Retorno: Em caso de sucesso, o retorno será de apenas um cliente.

```
"name": "string",
  "dateBirth": "2023-07-16T00:00:00",
  "phone": "string",
  "document": "123",
  "email": "string",
  "activeSubscription": true,
  "contractTime": 1,
  "registrationDate": "2023-07-16T03:07:10.75"
}
```

#### Possíveis Retornos

- HTTP 200 OK: A solicitação foi bem-sucedida e os dados solicitados foram retornados com sucesso.
- HTTP 404 Not Found: N\u00e3o foi encontrado algum cliente na base de dados com esse documento.

### **POST**

### Descrição

 O método verifica se o documento inserido já existe na base de dados. Se não existir, será realizado o cadastro do cliente com a matrícula ativada, caso exista, haverá um retorno indicando que o cliente com o respectivo documento já está cadastrado na base de dados.

### Método HTTP

HTTP Post

### **URL**

- Url Base: https://localhost:{porta}/api/v1/Clients
- Url Exemplo: https://localhost:44372/api/v1/Clients

#### **Parâmetros**

Não contém Parâmetros

### Corpo da solicitação

Json de envio:

```
"name": "string",
  "document": "string",
  "contractTime": 0,
  "dateBirth": "2023-07-17T14:36:01.111Z",
  "email": "string",
  "phone": "string"
}
```

#### • Campo a campo:

[String] Name: Nome do respectivo cliente cadastrado.

[String] Document: Documento do respectivo cliente cadastrado (pensado a princípio como CPF, mas sem verificações referente a modelo e formatação)

[Enum] Contract Time: Enumerable referente ao tempo de matrícula fechado pelo aluno, seguindo a tabela a seguir.

0	Monthly (Mensal)
1	Quarterly (Trimestral)
2	Semester (Semestral)

[DateTime] DateBirth: Data de nascimento do cliente registrado

[String] Email: Email do cliente registrado

[String] Phone: Telefone do cliente registrado

### Exemplo de Json

Envio:

```
"name": "string",
  "document": "string",
  "contractTime": 0,
  "dateBirth": "2023-07-17T14:36:01.111Z",
  "email": "string",
  "phone": "string"
}
```

Retorno:

```
"document": "159481594815",
   "newClient": {
        "name": "string",
        "document": "159481594815",
        "contractTime": 0,
        "dateBirth": "2023-07-17T14:37:24.794Z",
        "email": "string",
        "phone": "string"
}
```

### Possíveis Retornos

- HTTP 201 Created: A solicitação de criação de um novo recurso foi bem-sucedida.
- HTTP 400 Bad Request: A solicitação foi malformada ou contém parâmetros inválidos. É importante verificar os detalhes da resposta para obter informações mais específicas sobre o problema encontrado.
- HTTP 404 Not Found: N\u00e3o foi encontrado algum cliente na base de dados com esse documento.

### PUT/update/{document}

### Descrição

• Atualiza os dados do cadastro do cliente, porém, não reativa a matrícula do cliente.

### Método HTTP

HTTP PUT

#### URL

- **Url Base:** https://localhost:{porta}/api/v1/Clients/update/{documentoDoCliente}
- Url Exemplo: https://localhost:44372/api/v1/Clients/update/123

#### **Parâmetros**

• [String] Documento do cliente o qual será realizado para encontrar o cliente e efetuar a atualização dos dados.

### Corpo da solicitação

Json de envio

```
{
   "name": "string",
   "dateBirth": "2023-07-17T14:56:33.723Z",
   "phone": "string",
   "email": "string"
}
```

#### • Campo a campo

[string] Name: Nome do respectivo cliente cadastrado.

[DateTime] DateBirth: Data de nascimento do cliente registrado

[String] Phone: Telefone do cliente registrado

[String] Email: Email do cliente registrado

### Exemplo de Json

Envio:

```
"name": "string",
  "dateBirth": "2023-07-17T14:56:33.723Z",
  "phone": "string",
  "email": "string"
```

• Retorno: Não contém Json de retorno.

### Possíveis Retornos

- HTTP 204 No Content: A solicitação foi realizada com sucesso, porém não há retorno de algum objeto.
- HTTP 404 Not Found: N\u00e3o foi encontrado algum cliente na base de dados com esse documento.

### PUT/activate/{document}

### Descrição

Reativa a matrícula do cliente na academia.

#### Método HTTP

HTTP PUT

#### **URL**

- **Url Base:** https://localhost:{porta}/api/v1/Clients/activate/{documentoDoCliente}
- Url Exemplo: https://localhost:44372/api/v1/Clients/activate/123

#### **Parâmetros**

• [String] Documento do cliente o qual será realizado para encontrar o cliente e efetuar a ativação do cadastro.

### Corpo da solicitação

• Não contém corpo de solicitação .

### Exemplo de Json

- Envio: Não contém Json de envio.
- Retorno: Não contém Json de retorno.

### Possíveis Retornos

- HTTP 204 No Content: A solicitação foi realizada com sucesso, porém não há retorno de algum objeto.
- HTTP 404 Not Found: N\u00e3o foi encontrado algum cliente na base de dados com esse documento.

## **DELETE/{document}**

### Descrição

 Realiza a exclusão lógica do cliente, desativando a matrícula, mas mantendo os dados registrados no banco.

### Método HTTP

#### HTTP Delete

### **URL**

- **Url Base:** https://localhost:{porta}/api/v1/Clients/{DocumentoDoCliente}
- Url Exemplo: https://localhost:44372/api/v1/Clients/123

#### **Parâmetros**

 [String] Documento do cliente o qual será realizado para encontrar o cliente e efetuar a deleção lógica do seu registro (cliente).

### Corpo da solicitação

Não contém corpo de solicitação.

### Exemplo de Json

- Envio: Não contém Json de Envio.
- Retorno: Não contém Json de Retorno.

### Possíveis Retornos

- HTTP 204 No Content: A solicitação foi realizada com sucesso, porém não há retorno de algum objeto.
- HTTP 404 Not Found: N\u00e3o foi encontrado algum cliente na base de dados com esse documento.