

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
CURSO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

OTÁVIO NASCIMENTO DE CASTRO
MATRÍCULA 877229

Tecnologias para Análise e Desenvolvimento de Sistemas
PERSISTÊNCIA DE DADOS NOSQL - EXERCÍCIO PRÁTICO

BETIM-MG
2025

OTÁVIO NASCIMENTO DE CASTRO
MATRÍCULA 877229

Tecnologias para Análise e Desenvolvimento de Sistemas
PERSISTÊNCIA DE DADOS NOSQL - EXERCÍCIO PRÁTICO

Orientador: Ramon Lacerda Marques

BETIM-MG
2025

Rota (POST/api/alunos)

Ao adicionar o objeto no corpo da requisição, é realizado um cadastro referente as informações cadastradas. O mesmo é retorno ao swagger como meio de confirmação

```
-d '{
  "id": "",
  "nome": "Maria",
  "email": "maria@gmail.com",
  "senha": "Senha",
  "codigoPessoa": "122110",
  "lembreteSenha": "Codigo de pessoa",
  "idade": 30,
  "sexo": "F"
}'
```

Request URL

https://localhost:7292/api/alunos

Server response

Code	Details
201	Response body

Undocumented

```
{
  "id": "68d05edc84731e4b3cce6d9d",
  "nome": "Maria",
  "email": "maria@gmail.com",
  "senha": "Senha",
  "codigoPessoa": "122110",
  "lembreteSenha": "Codigo de pessoa",
  "idade": 30,
  "sexo": "F"
}
```

Response headers

```
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Sun, 21 Sep 2025 20:23:57 GMT
location: https://localhost:7292/api/alunos/68d05edc84731e4b3cce6d9d
server: Kestrel
```

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'https://localhost:7292/api/alunos' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'content-type: application/json' \
  -d '{
    "id": "",
    "nome": "Otávio",
    "email": "otavio@gmail.com",
    "senha": "Senha",
    "codigoPessoa": "155110",
    "lembreteSenha": "Codigo de pessoa",
    "idade": 20,
    "sexo": "M"
  }'
```

Request URL

https://localhost:7292/api/alunos

Server response

Code	Details
201	Response body

Undocumented

```
{
  "id": "68d05eae84731e4b3cce6d9c",
  "nome": "Otávio",
  "email": "otavio@gmail.com",
  "senha": "Senha",
  "codigoPessoa": "155110",
  "lembreteSenha": "Codigo de pessoa",
  "idade": 20,
  "sexo": "M"
}
```

Response headers

```
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Sun, 21 Sep 2025 20:23:09 GMT
location: https://localhost:7292/api/alunos/68d05eae84731e4b3cce6d9c
server: Kestrel
```

Rota (GET/api/alunos)

Ao clicar em execute é retornado todos os alunos salvos no banco

```
curl -X 'GET' \
  'https://localhost:7292/api/alunos' \
  -H 'accept: text/plain'
```

Request URL

https://localhost:7292/api/alunos

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>[{ "id": "68d05eae84731e4b3cce6d9c", "nome": "Otávio", "email": "otavio@gmail.com", "senha": "Senha", "codigoPessoa": "155110", "lembreteSenha": "Codigo de pessoa", "idade": 20, "sexo": "M" }, { "id": "68d05edc84731e4b3cce6d9d", "nome": "Maria", "email": "maria@gmail.com", "senha": "Senha", "codigoPessoa": "122110", "lembreteSenha": "Codigo de pessoa", "idade": 30, "sexo": "F" }]</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-type: application/json; charset=utf-8 date: Sun, 21 Sep 2025 20:25:19 GMT server: Kestrel</pre>

Rota (GET/api/alunos/{id})

Ao adicionar o id do aluno via path parâmetro, o mesmo é retornado ao swagger

GET

/api/alunos/{id}

Parameters

Name	Description
id * required string (path)	<div>68d05eae84731e4b3cce6d9c</div>

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'https://localhost:7292/api/alunos/68d05eae84731e4b3cce6d9c' \n-H 'accept: text/plain'

Request URL

https://localhost:7292/api/alunos/68d05eae84731e4b3cce6d9c

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <div>{\n "id": "68d05eae84731e4b3cce6d9c",\n "nome": "Otávio",\n "email": "otavio@gmail.com",\n "senha": "Senha",\n "codigoPessoa": "155110",\n "lombreteSenha": "Codigo de pessoa",\n "idade": 20,\n "sexo": "M"\n}</div> <div>Response headers</div> <div>content-type: application/json; charset=utf-8\n date: Sun, 21 Sep 2025 20:26:34 GMT\n server: Kestrel</div>

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'https://localhost:7292/api/alunos/68d05edc84731e4b3cce6d9d' \n-H 'accept: text/plain'

Request URL

https://localhost:7292/api/alunos/68d05edc84731e4b3cce6d9d

Server response

Code	Details
200	<div>Response body</div> <div>{\n "id": "68d05edc84731e4b3cce6d9d",\n "nome": "Maria",\n "email": "maria@gmail.com",\n "senha": "Senha",\n "codigoPessoa": "122110",\n "lombreteSenha": "Codigo de pessoa",\n "idade": 20,\n "sexo": "F"\n}</div> <div>Response headers</div> <div>content-type: application/json; charset=utf-8\n date: Sun, 21 Sep 2025 20:27:00 GMT\n server: Kestrel</div>

Responses

Rota (PUT/api/alunos/{id})

Ao adicionar o id do aluno via path parâmetro e as informações atualizadas no body da requisição, as informações são gravadas no banco e o aluno modificado é retornado como meio de confirmação.

Nos exemplos abaixo, o email foi ativado

Parameters

Name	Description
id * required string (path)	<input type="text" value="68d05edc84731e4b3cce6d9d"/>

Request body

```
{
  "id": "string",
  "nome": "Maria",
  "email": "email_alterado@gmail.com",
  "senha": "Senha",
  "codigoPessoa": "122110",
  "lembreteSenha": "Codigo de pessoa",
  "idade": 30,
  "sexo": "F"
}
```

Execute

Responses

Curl

```
curl -X 'PUT' \
  'https://localhost:7292/api/alunos/68d05edc84731e4b3cce6d9d' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "id": "string",
    "nome": "Maria",
    "email": "email_alterado@gmail.com",
    "senha": "Senha",
    "codigoPessoa": "122110",
    "lembreteSenha": "Codigo de pessoa",
    "idade": 30,
    "sexo": "F"
  }'
```

Consultando o banco, para mostrar que o email foi realmente atualizado:

localhost:27017 > EscolaDb > Alunos Open MongoDB shell

Documents 1 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#) Explain Reset Find </> Options

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE 25 1 – 2 of 2 ↺ ↻ ↷ ⌵ ⌶ ⌷

```
_id: ObjectId('68d05eae84731e4b3cce6d9c')
nome: "Otávio"
email: "otavio@gmail.com"
senha: "Senha"
codigoPessoa: "155110"
lembreteSenha: "Codigo de pessoa"
idade: 20
sexo: "M"
```

```
_id: ObjectId('68d05edc84731e4b3cce6d9d')
nome: "Maria"
email: "email_alterado@gmail.com"
senha: "Senha"
codigoPessoa: "122110"
lembreteSenha: "Codigo de pessoa"
idade: 30
sexo: "F"
```

Rota (DELETE/api/alunos/{id})

Ao adicionar o id do aluno via path parâmetro, o aluno será excluído do banco.
Excluída: Maria.

Parameters	
Name	Description
id * required string (path)	<input type="text" value="68d05edc84731e4b3cce6d9d"/>
<div>Execute</div> <div>Clear</div>	

Responses	
Curl	
<pre>curl -X 'DELETE' \ 'https://localhost:7292/api/alunos/68d05edc84731e4b3cce6d9d' \ -H 'accept: */*'</pre>	
Request URL	
<pre>https://localhost:7292/api/alunos/68d05edc84731e4b3cce6d9d</pre>	
Server response	
Code	Details
204 <i>Undocumented</i>	Response headers
<pre>date: Sun, 21 Sep 2025 20:33:50 GMT server: Kestrel</pre>	
Responses	
Code	Description
200	OK

Consultando o banco, para mostrar que a maria foi realmente excluída:

```
_id: ObjectId('68d05eae84731e4b3cce6d9c')
nome: "Otávio"
email: "Otavio@gmail.com"
senha: "Senha"
codigoPessoa: "155110"
lembreteSenha: "Codigo de pessoa"
idade: 20
sexo: "M"
```

```
_id: ObjectId('68d060c884731e4b3cce6d9e')
nome: "Julia"
email: "julia@gmail.com"
senha: "Senha"
codigoPessoa: "111110"
lembreteSenha: "Codigo de pessoa"
idade: 25
sexo: "F"
```


Rota (DELETE/api/alunos/{email})

Ao adicionar o email do aluno via path parâmetro, o aluno será excluído do banco.

Excluída: Julia

DELETE /api/alunos/{email}

Parameters

Name	Description
email * required	
string (path)	julia@gmail.com

Execute **Clear**

Responses

Curl

```
curl -X 'DELETE' \
'https://localhost:7292/api/alunos/julia@gmail.com' \
-H 'accept: */*'
```

Request URL

```
https://localhost:7292/api/alunos/julia@gmail.com
```

Server response

Code	Details
204	Response headers
undocumented	date: Sun, 21 Sep 2025 20:36:30 GMT server: Kestrel

Responses

Code	Description
200	OK

.Consultando o banco, para mostrar que a julia foi realmente excluída:

localhost:27017 > EscolaDb > Alunos [Open MongoDB shell](#)

Documents 1 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

[ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#) 25 1 - 1 of 1

```
{
  "_id": ObjectId('68d05eae84731e4b3cce6d9c'),
  "nome": "Otávio",
  "email": "otavio@gmail.com",
  "senha": "Senha",
  "codigoPessoa": "155110",
  "lembreteSenha": "Codigo de pessoa",
  "idade": 20,
  "sexo": "M"
}
```