

### Evidência de Login:

[illegible]

## Falha de Login:

1 - LOGIN DE USUÁRIO

POST

/auth/login

Realiza login e retorna um token JWT

Login

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body

application/json

Credenciais do usuário

```
{
  "username": "user",
  "password": "user"
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/auth/login' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "username": "user",
    "password": "user"
  }'
```

Request URL

http://localhost:8080/auth/login

Server response

Code	Details
401	<div>Error: Unauthorized</div> <div>Response headers</div> <div><pre>access-control-allow-credentials: false access-control-allow-origin: http://localhost:8080 content-length: 0</pre></div>

Responses

Code	Description	Links
200	Login realizado com sucesso	No links
400	Requisição inválida	No links
401	Credenciais inválidas	No links

### Retorno Lista de Clientes:

[illegible]

## Perfil de Risco:

[illegible]

### Tratamento de Erro Período de Risco:

### Perfil de Risco

Cálculo do perfil de risco de um cliente com base em dados financeiros e comportamentais

---

GET    /perfil-risco/{clienteId}    Calcular perfil de risco do cliente

Retorna o perfil de risco do cliente (ex.: CONSERVADOR, MODERADO, AGRESSIVO) com base em seu histórico e características financeiras.

---

**Parameters**
Cancel

Name	Description
<b>clientId</b> * required integer(\$int64) <i>(path)</i>	<input style="width: 100%;" type="text" value="-1"/>

Execute
Clear

---

**Responses**

**Curl**

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/perfil-risco/-1' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1LCJ0eSI6InR5c3RhbnQlMjEwLWZmYy9kaSIsImF1dGUiOiJ1OTkxMTA0MCJ9eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSemVsaCJ9Oj09eyJ3aWR0aiI6NDUsImNpdCI6MTg4OCJ9.TnV4cTRGT-C2K-Q1NDE0MlwlanRpTJo1VzQ0qzqhEtCO0'
```

**Request URL**

```
http://localhost:8080/perfil-risco/-1
```

**Server response**

**Code**                      **Details**

---

200

**Response body**

```
{
  "clientId": -1,
  "perfil": "Inválido",
  "pontuacao": 0,
  "descricao": "ID do cliente inválido. O valor deve ser um número positivo."
}
```

Download

## Simulações:

Simulações

Endpoints para simular investimentos e consultar histórico de simulações

GET

/simulacoes

Listar simulações

Retorna a lista de todas as simulações de investimento realizadas no sistema.

Parameters

No parameters

Cancel

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'http://localhost:8080/simulacoes' \n-H 'accept: application/json' \n-H 'Authorization: Bearer ey30eXA1013KV1Q1LC3hb6c10135Uz11N139\_eY3pc3Pl013pbnZl-c3RtZn50LWw5SIsInkN1Y1G1nfzZXIiLCJncm91c2U101s1d0N1c13dLCJpYXQ10JE3NjM0NDY5NDI5aW44cC16NTc2MzQ1NDk0M1w1amRpIjo1YzQ0MzQzNmE0OY'

Request URL

http://localhost:8080/simulacoes

Server response

Code

Details

200

Response body

{\n \"id\": 1102,\n \"clientId\": 1,\n \"produto\": \"Fundo Multimercado XYZ\",\n \"valorInvestido\": 1200,\n \"valorFinal\": 1339.993168451899,\n \"prazoMeses\": 8,\n \"dataSimulacao\": \"2025-11-14T02:25:33Z\"\n},\n{\n \"id\": 1103,\n \"clientId\": 1,\n \"produto\": \"LCI Imobiliária 95% CDI\",\n \"valorInvestido\": 1250,\n \"valorFinal\": 1365.445607926846,\n \"prazoMeses\": 9,\n \"dataSimulacao\": \"2025-11-13T02:25:33Z\"\n},\n{\n \"id\": 1104,\n \"clientId\": 1,\n \"produto\": \"Debenture Incentivada ABC\",\n \"valorInvestido\": 1300,\n \"valorFinal\": 1435.2845095875912,\n \"prazoMeses\": 10,\n \"dataSimulacao\": \"2025-11-12T02:25:33Z\"\n}\n}

Download

Por Porduto/dia:









Telemetria

Consulta estatísticas de performance dos endpoints

GET

/telemetria

Consultar telemetria

Retorna métricas agregadas de uso e performance dos endpoints, como quantidade de chamadas e tempo de processamento.

Parameters

Name	Description
fim	Data final no formato yyyy-MM-dd
string	2025-11-30
(query)	
inicio	Data inicial no formato yyyy-MM-dd
string	2025-11-01
(query)	

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/telemetria?fim=2025-11-30&inicio=2025-11-01' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJ0eXA0IjoiVjQ1LCJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpzZW50LmFwaSIsInN1YiI6ImVzZXI1LCJmcm91ciI6IjU0IiwiaWF0IjoiYjQ1CjP7XQ10J3E3NjM0NDY5NDIsImV4CiGNTC2KzQ1NDE0LW1amtpIjo1YzQ0PzQ1eE0Y'

```

Request URL

http://localhost:8080/telemetria?fim=2025-11-30&inicio=2025-11-01

Server response

Code

403

Details

Error: Forbidden

Response body

```
{
  "timestamp": "2025-11-18T03:22:43-03:00",
  "status": 403,
  "error": "Forbidden",
  "message": "Acesso negado. O token não possui as permissões necessárias para este recurso.",
  "path": "/telemetria"
}
```

# Acesso Negado





## ^



Cancel

Name	Description
<b>clientid</b> • <i>required</i> <code>integer(\$int64)</code> (path)	ID do cliente <input type="text" value="1"/>

Clear

## Responses

```
Curl -X 'GET' \
https://localhost:8080/investimentos/1' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXA0IjkiOiJlClthbGciOiJSUzUuTiIN139_eyJpc3MiOiJpbmZlClR2dW50LWFwaSIsInV1IjoiTGtFdkN0U1tiwzZ3Yvdm8zIjpbImVzZXIiLCJhZGIpdjBldCJpYyQ1OjE3NjM0NDc3NTcsImlwIjoiY24rCiQ1ODk1NywidmIjoipJn'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/investimentos/1
```

Server response	
Code	Details

Code Details

200

Response body

```
{
  {
    "id": 1101,
    "tipo": "RECURSO",
    "valor": 1150,
    "rentabilidad": 0.0627678409904877,
    "data": "2025-11-15"
  },
  {
    "id": 1102,
    "tipo": "Fundo Multimercado",
    "valor": 1200,
    "rentabilidad": 0.11666097370924926,
    "data": "2025-11-14"
  },
  {
    "id": 1103,
    "tipo": "LCI",
    "valor": 1250,
    "rentabilidad": 0.09235648634147674,
    "data": "2025-11-13"
  },
  {
    "id": 1104,
    "tipo": "Debtenture",
    "valor": 1300,
    "rentabilidad": 0.11944966891353173,
    "data": "2025-11-12"
  }
}
```

## Investment History

Investment History Resource

GET

/investimentos/{clienteId}

Lista o histórico de investimentos do cliente

Retorna o histórico consolidado de investimentos do cliente.  
O histórico é derivado das simulações já realizadas.  
Inclui tipo do produto, valor investido, rentabilidade  
e data original da simulação.

Parameters

Name

Description

clienteId required

Integer(32bit)

(path)

ID do cliente

-1

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/investimentos/-1' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJ1IiwiaWF0IjE5OTk0MjY0LmV4In0=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJ1IiwiaWF0IjE5OTk0MjY0LmV4In0='
```

Request URL

http://localhost:8080/investimentos/-1

Server response

Code

Details

404

Error: Not Found

Response body

```
{
  "status": 404,
  "error": "Not Found",
  "message": "Cliente não existente na base",
  "path": "/investimentos/-1",
  "timestamp": "2025-11-18T03:37:36.709448-03:00"
}
```

Com ID inválido

^



Cancel

Name	Description
perfil <span style="color: red;">* required</span> string (path)	Perfil do cliente (CONSERVADOR, MODERADO ou ARROJADO) <div>Conservador</div>

Clear

Responses
-----------

```
curl -X 'GET' \
-H 'http://localhost:8080/productos-recomendados/Conservador/' \
-H 'accept: application/json' \
-A "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.127 Safari/537.36" \
https://api-qa101.herokuapp.com/api/v1/products/recommended/conservador/
```

## Request URL

http://localhost:8080/produtos-recomendados/Conservador

Server response

```
Code    Details
200
Response body
{
  "id": 1,
  "nome": "CDB 100% CDI",
  "tipo": "CDB",
  "rentabilidade": 0.13,
  "risco": "BAIXO"
},
{
  "id": 3,
  "nome": "Tesouro Selic 2829",
  "tipo": "TESOURO",
  "rentabilidade": 0.11,
  "risco": "BAIXO"
},
{
  "id": 5,
  "nome": "LCI Imobiliária 95% CDI",
  "tipo": "LCI",
  "rentabilidade": 0.125,
  "risco": "BAIXO"
}
}
```

Response headers

## Recommendation Service

### Recommendation Resource

GET

/produtos-recomendados/{perfil}

Lista produtos recomendados pelo perfil do cliente

Retorna os produtos adequados ao perfil informado: CONSERVADOR, MODERADO ou ARROJADO. Produtos são filtrados com base em seu nível de risco.

Parameters

Name	Description
perfil <span>required</span> string (path)	Perfil do cliente (CONSERVADOR, MODERADO ou ARROJADO) <input type="text" value="AAAAA"/>

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/produtos-recomendados/AAAAA' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer ey39eXA101370V1Q1LCjh6Gc10135Uz11N139_ey3pc39U013pbmZlc3Rt2u56LWw5S1s1Nw1V16TmFkM1U1IiwIZ3I3Yv0Bz1jpbInVzZXI1LCh2G1pb13dLCpYVXQ10jE3NjM0NDc3NTcsImV4CTGHTC2h2Q1NDk1MydlanRpIjo1NjM'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/produtos-recomendados/AAAAA
```

Server response

Code	Details
404	<div>Error: Not Found</div> <div>Response body</div> <div><pre>{   "status": 404,   "error": "Not Found",   "message": "Nenhum produto encontrado para o perfil: AAAAA",   "path": "/produtos-recomendados/AAAAA",   "timestamp": "2025-11-18T03:39:02.2028578-03:00" }</pre></div> <div><div>Download</div></div>

Response headers

## Recommendation Service – Entrada inválida