

Evidência de login com user:

## 1 - LOGIN DE USUÁRIO

POST /auth/login Realiza login e retorna um token JWT

Login

Parameters

No parameters

Request body

application/json

Credenciais do usuário

```
{
  "username": "user",
  "password": "user123"
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
'http://localhost:8080/auth/login' \
-H 'accept: */*' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "username": "user",
  "password": "user123"
}'
```

Request URL

http://localhost:8080/auth/login

Server response

Code	Details
200	<div>Response body<pre>{   "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6ImlwZWZlbnQrZm9udC5kaWNoSToNYiJ6IiwiaWF0IjoxNjY2MTYyOTI1LChocm91dGU0IjE6NDkxMjE3LjBpYXQ1OjE3NjWMzgndesTw4CCIGHTc2HuQ4NTNMH5dianRpIjo1vzg0bz1lKTA1Y3Us9y0MeV3LMElPDgtHjY1YWJhOj010781lnQ.LqME3vfqjVglsV30ZD5t2jeuA-nbFabIr67ht2zvohre2zxGgAsf9Knoyhnc3sJB9zR-n8tQ1_UGRUKaBV2UZsk61608WkdgT79gfFq2B4cfIT1D1BIdMekO1fHedlwUthuDKTMafpa3IQnq4DX08pVYQ16cz2dy4TZdsam0Ewan08ofUS5TU76zBaub6dGo5cR5S9sBQB_AIBxFaubUUC1BpfVpmTwleGfnuzKxYcDclTX_BAZTh66EaezT1ldnbStxzAlga31sJCv31tZgn1Je-BdzahJPFd-S9W8qbENblvQuq3T3TWQzhnd0dcetHfUA",   "tipo": "Bearer" }</pre></div> <div>Download</div>

### Evidência de login com admin:

[illegible]

Evidência retorno de clientes:

[illegible]

## Perfil do Cliente:

### 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

Name	Description
clienteld * required <small>integer(\$int64) (path)</small>	<input type="text"/>

**Execute**
Clear

---

Responses

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/perfil-risco/1' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXZWQoImFwaSStInk1YlI6dWFnZjEwMTcwODksIiwiaWF0IjoiMjAyNC0xMC0yNSAwOTQzMjcuaHRvcmNpdjEucm9udGVzaCt3PnQ4NTQwOSwiandpIjoibGE'
```

Request URL

http://localhost:8080/perfil-risca/1

Server response

Code 200 Details

Response body

```
{
  "clienteld": 1,
  "perfil": "Moderado",
  "pontuacao": 76,
  "descricao": "Perfil equilibrado, disposto a assumir algum risco em busca de melhor rentabilidade."
}
```

Endpoint de Simulações: Traz todas as simulações realizadas no sistema.

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

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/simulacoes' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer ey206XA1013KV1Q1lC3hbGc10135Uz1IH1J9..ey3p3M1013ph21c38tZM50LWw5t5nN1Y116TmfFkb1u1iWz33vd8Bz1jpb1mfFk1u1iWd0N1c13d1C3pYKQ10JE3NjYHNuZqYDKs1mV4c1C1HTC3KwQ4NTQw05w1amR1j0c10E1...
```

Request URL

http://localhost:8080/simulacoes

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "id": 3351,
  "clienteId": 1,
  "produto": "Tesouro Selic 2029",
  "valorInvestido": 1150,
  "valorFinal": 1222.183017040691,
  "prazoMeses": 7,
  "dataSimulacao": "2025-11-15T14:34:52Z"
},
{
  "id": 3352,
  "clienteId": 1,
  "produto": "Fundo Multimercado XYZ",
  "valorInvestido": 1200,
  "valorFinal": 1339.993168451099,
  "prazoMeses": 8,
  "dataSimulacao": "2025-11-14T14:34:52Z"
},
{
  "id": 3353,
  "clienteId": 1,
  "produto": "LCI Imobiliária 95% CDI",
  "valorInvestido": 1250,
  "valorFinal": 1365.445687926846,
  "prazoMeses": 9,
  "dataSimulacao": "2025-11-13T14:34:52Z"
}
}
```

Response headers

Simulações Por produto por dia:

[illegible]

Fazendo uma simulação:

[illegible]



Cliente conservador:

[illegible]

## Quando o produto não bate com o prazo de meses

POST

/simular-investimento

Similar investimento

Recebe os dados da simulação (cliente, produto, valor, prazo etc.) e retorna o resultado projetado do investimento.

Parameters

No parameters

Request body

application/json

```
{  
  "clientId": 21,  
  "produtoId": 3,  
  "valor": 10000,  
  "prazoMeses": 18,  
  "tipoProduto": "CDB 100% CDI"  
}
```

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \  
      'http://localhost:8080/similar-investimento' \  
      -H 'accept: application/json' \  
      -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTZlcnRtZW50LWwuaSIsbnVlYmFkbWluIiwid2lzdjYvdXBzIjpjbWFnbmkuIiwiaWF0IjoxNjE1OTQyODk1LCJpcyYXQ1OjE3ZWJhbnRzcyYWRkaSI6ImV4CCTGHTC2MnQ4MTQwOSwiYWxpbiIjoioGE  
      -H 'Content-Type: application/json' \  
      -d '{  
        "clientId": 21,  
        "produtoId": 3,  
        "valor": 10000,  
        "prazoMeses": 18,  
        "tipoProduto": "CDB 100% CDI"  
      }'  
      }
```



Algumas requisições com produtos de outro perfil:

POST

/simular-investimento

Simular investimento

Recebe os dados da simulação (cliente, produto, valor, prazo etc.) e retorna o resultado projetado do investimento.

Parameters

No parameters

Request body

application/json

{  
  "clienteId": 21,  
  "produtoId": 4,  
  "valor": 10000,  
  "prazoMeses": 18,  
  "tipoProduto": "CDB 100% CDI"  
}

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'POST' \  
  http://localhost:8080/simular-investimento' \  
  -H 'accept: application/json' \  
  -H 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpZbzI3dXBzIjpbImFkbWUiLCJpcyYQIQIENJMDNzQmVkaSIsImV4cCI6MTkxMzQ1OTQwOSwiYWVudHkiOiJjaGEtZWZlbnRpdjoiOGE...'  
  -d '{  
    "clienteId": 21,  
    "produtoId": 4,  
    "valor": 10000,  
    "prazoMeses": 18,  
    "tipoProduto": "CDB 100% CDI"  
  }'

Request URL

http://localhost:8080/simular-investimento

Server response

Code

Details

200

Response body

{  
  "produtoValidado": {  
    "id": 4,  
    "nome": "Fundo Multimercado XYZ",  
    "tipo": "Fundo Multimercado",  
    "rentabilidade": 0.18,  
    "risco": "ALTO"  
  },  
  "resultadoSimulacao": {  
    "valorFinal": 12818.880979616228,  
    "rentabilidadeEfetiva": 0.28188809796162287,  
    "prazoMeses": 18  
  },  
  "dataSimulacao": "2025-11-18T15:29:05Z"  
}

## Telemetry:



[illegible]

Endpoint de histórico de produtos por cliente:

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(5int64)  
(path)

ID do cliente

21

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'http://localhost:8080/investimentos/21' \n-H 'accept: application/json' \n-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiOiJhbnRlc3RtZm50LWVudSIsInR1IjoiY1I1IiwiaWF0IjoiMTY2MjY0ODIzIj09eyJ0eXAiOiJKV1QiOiJhbnRlc3RtZm50LWVudSIsInR1IjoiY1I1IiwiaWF0IjoiMTY2MjY0ODIzIj09' \n

Request URL

http://localhost:8080/investimentos/21

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "id": 3639,
  "tipo": "Fundo Multimercado",
  "valor": 10000,
  "rentabilidade": 0.3923999999999999636,
  "data": "2025-11-18"
},
{
  "id": 3640,
  "tipo": "Fundo Multimercado",
  "valor": 10000,
  "rentabilidade": 0.3923999999999999636,
  "data": "2025-11-18"
},
{
  "id": 3641,
  "tipo": "Fundo Multimercado",
  "valor": 10000,
  "rentabilidade": 0.3923999999999999636,
  "data": "2025-11-18"
},
{
  "id": 3642,
  "tipo": "Fundo Multimercado",
  "valor": 10000,
  "rentabilidade": 0.3923999999999999636,
  "data": "2025-11-18"
}

```

Response headers

content-length: 4470  
content-type: application/json; charset=UTF-8

Responses

Code

Description

Links

200

Histórico retornado com sucesso

No links

401

Not Authorized

No links

403

Acesso negado — usuário não autenticado

No links

404

Cliente não encontrado

No links

(comprovação dos produtos de nível MODERADO)

Product Resource

GET

/produtos

Listar Produtos

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/produtos' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpzbnZlcnRpdjkiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJkaXI6ImFwaSIsInN1Ym90IjogbmVudC1jb2tWkbmUwLiwidzI3vdXBzIjpjb2tWkbmUwLiwidXNlcjId.CjPYAQIDJE3NJmBnzQyWDksTwV4cTIGMTc2HzQAMTqOswIanRpTjoLOE'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/produtos
```

Server response

Code	Details
200	<div>Response body<pre>{   "id": 1,   "nome": "CDR 100% CDI",   "tipo": "CDR",   "risco": "BAIXO",   "rentabilidadeAnual": 0.13,   "liquidezDias": 1,   "prazoMinMeses": 6,   "prazoMaxMeses": 36,   "perfilRecomendado": "CONSERVADOR" }, {   "id": 2,   "nome": "CDR 120% CDI",   "tipo": "CDR",   "risco": "MÉDIO",   "rentabilidadeAnual": 0.16,   "liquidezDias": 30,   "prazoMinMeses": 12,   "prazoMaxMeses": 48,   "perfilRecomendado": "MODERADO" }, {   "id": 3,   "nome": "Tesouro Selic 2029",   "tipo": "TESOURO",   "risco": "BAIXO",   "rentabilidadeAnual": 0.11 }</pre></div>

### Recognize headers

Após as duas execuções com o novo usuário – Foram Feitas 2 requisições com um produto de risco médio:

[illegible]

Para cliente que não existe:

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
clienteId <span>required</span>	
integer(int64)	
(path)	21

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'http://localhost:8080/perfil-risco/21' \n-H 'accept: application/json' \n-H 'Authorization: Bearer ey30eXA1013KV1Q1LChbGc10135UzI1N139.eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50LFwa5SIsInN1Y1I6ImFkbWlnIiwid3VudXBzIjpbImFkbWlnIiwidXN1c13dLCJpYXQ10jE3NjM0NzQyODksInV4cCI6MTc2MzQ4MTQwOSwiYW9pIjo1OGGE'

Request URL

http://localhost:8080/perfil-risco/21

Server response

Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div>{\n  "clienteId": 21,\n  "perfil": "Indefinido",\n  "pontuacao": 0,\n  "descricao": "Cliente sem histórico de investimentos suficiente para cálculo de perfil de risco."\n}</div><div><div>Download</div></div></div>

Response headers

Após diversas requisições com diversos produtos de nível médio

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
clienteId <span>required</span>	
integer(int64)	
(path)	21

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'http://localhost:8080/perfil-risco/21' \n-H 'accept: application/json' \n-H 'Authorization: Bearer ey30eXA1013KV1Q1LChbGc10135UzI1N139.eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50LFwa5SIsInN1Y1I6ImFkbWlnIiwid3VudXBzIjpbImFkbWlnIiwidXN1c13dLCJpYXQ10jE3NjM0NzQyODksInV4cCI6MTc2MzQ4MTQwOSwiYW9pIjo1OGGE'

Request URL

http://localhost:8080/perfil-risco/21

Server response

Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div>{\n  "clienteId": 21,\n  "perfil": "Moderado",\n  "pontuacao": 78,\n  "descricao": "Perfil equilibrado, disposto a assumir algum risco em busca de melhor rentabilidade."\n}</div><div><div>Download</div></div></div>

Response headers