

## Caso Práctico

Repositorio Git: [Jefferson-N/Jefferson-N-accounts-app](#)

El proyecto evaluado corresponde a una solución **Full Stack** construida con **Angular 21** en el frontend y **Spring Boot 3.5** en el backend, desplegada en **Docker** con base de datos **MySQL 8**.

La implementación incluye las entidades principales (**Cliente, Cuenta y Movimiento**) y cumple con las reglas de negocio definidas:

- Validación de saldo disponible en transacciones.
- Control de límite diario de retiro.
- Manejo de débitos y créditos con actualización automática de saldos.
- Generación de reportes en formatos **JSON y PDF**.

En el frontend se desarrollaron los CRUDs completos, validaciones visuales y reportes interactivos; en el backend se expusieron los endpoints REST (/clientes, /cuentas, /movimientos) bajo una arquitectura escalable y mantenible.

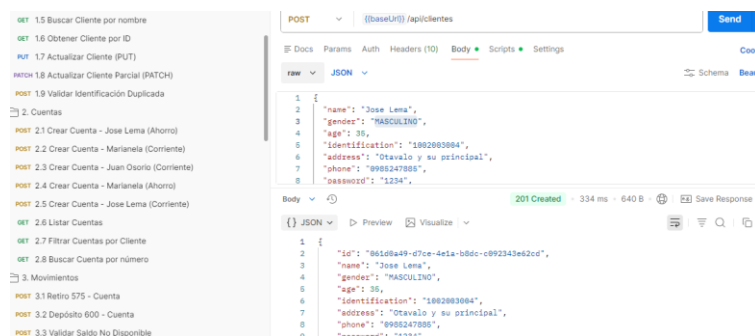
La evaluación técnica concluye que la solución:

- Utiliza un stack moderno y actualizado.
- Presenta código limpio y mantenible.
- Resuelve problemas de manera ágil y efectiva.
- Ofrece una buena experiencia de usuario.
- Está preparada para evolucionar y escalar.

**Resultado Final:** La aplicación cumple con los requerimientos establecidos, es funcional y está lista para futuras mejoras y despliegues productivos.

## Evidencias consumo api

### 1.1 Crear Jose Lema



## 1.2 Crear Marianela Montalvo

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** `{{baseUrl}}/api/clientes`
- Body (raw JSON):**

```
1 {
2   "name": "Marianela Montalvo",
3   "gender": "FEMENINO",
4   "age": 32,
5   "identification": "1002003006",
6   "address": "Amazonas y NNUU",
7   "phone": "0975498565",
8   "password": "5678",
9 }
```
- Response:** 201 Created, 44 ms, 641 B. The response body (JSON) is:

```
1 {
2   "id": "bb43fdac-ad1b-451d-b9e6-8a6dc54383dd",
3   "name": "Marianela Montalvo",
4   "gender": "FEMENINO",
5   "age": 32,
6   "identification": "1002003006",
7   "address": "Amazonas y NNUU",
8   "phone": "0975498565",
9   "password": "5678",
10  "status": true
11 }
```

## 1.3 Crear Juan Osorio

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** `{{baseUrl}}/api/clientes`
- Body (raw JSON):**

```
1 {
2   "name": "Juan Osorio",
3   "gender": "MASCULINO",
4   "age": 40,
5   "identification": "1002003006",
6   "address": "13 junio y Equinoccial",
7   "phone": "0987487587",
8   "password": "1245",
9 }
```
- Response:** 201 Created, 40 ms, 642 B. The response body (JSON) is:

```
1 {
2   "id": "c78913af-a15f-4b03-a24e-6fcb6c62bbb",
3   "name": "Juan Osorio",
4   "gender": "MASCULINO",
5   "age": 40,
6   "identification": "1002003006",
7   "address": "13 junio y Equinoccial",
8   "phone": "0987487587",
9   "password": "1245",
10  "status": true
11 }
```

## 1.4 Listar Clientes

GET 1.4 Listar Clientes

Accounts Backend API - Casos de Prueba V2 / 1. Clientes / 1.4 Listar Clientes

GET `{{baseUri}}/api/clientes?page=0&size=10` Send

Docs Params Auth Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Key Value Description

Body 200 OK - 32 ms - 1.09 KB Save Response

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": "c78913af-a15f-4b83-a24e-6fcb6c62bbb",
5       "name": "Juan Osorio",
6       "gender": "MASCULINO",
7       "age": 48,
8       "identification": "1002003006",
9       "address": "13 junio y Equinoccial",
10      "phone": "0987487587",
11      "password": "1245",
12      "status": true
13    },
14    {
15      "id": "bb43fdac-ad1b-461d-b9e6-8a6dc54383dd",
16      "name": "Marianela Montalvo",
17      "gender": "FEMENINO",
```

## 1.5 Buscar Cliente por nombre

Accounts Backend API - Casos de Pru... / ... / 1.5 Buscar Cliente por nombre

GET `{{baseUri}}/api/clientes?q=Juan O` Send

Docs Params Auth Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Key Value Description Bulk Edit

q Juan O Type

Body 200 OK - 19 ms - 703 B Save Response

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": "c78913af-a15f-4b83-a24e-6fcb6c62bbb",
5       "name": "Juan Osorio",
6       "gender": "MASCULINO",
7       "age": 48,
8       "identification": "1002003006",
9       "address": "13 junio y Equinoccial",
10      "phone": "0987487587",
11      "password": "1245",
12      "status": true
13    },
14  ],
15  "page": 0,
```

## 1.6 Obtener Cliente por ID

Accounts Backend API - Casos de Prueba ... / ... / 1.6 Obtener Cliente por ID

GET `{{baseUri}}/api/clientes/{{joseLemaid}}` Send

Docs Params Auth Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key Value Description Bulk Edit

Body 200 OK - 13 ms - 635 B Save Response

```
1 {
2   "id": "af8e0459-eef6-498f-8cec-e48c59934961",
3   "name": "Jose Lema",
4   "gender": "MASCULINO",
5   "age": 35,
6   "identification": "1002003004",
7   "address": "Otavalo y su principal",
8   "phone": "0985247885",
9   "password": "1234",
10  "status": true
11 }
```

## 1.7 Actualizar Cliente (PUT)

Accounts Backend API - Casos... / ... / 1.8 Actualizar Cliente Parcial (PATCH) Save

PATCH `{{baseUrl}}/api/clientes/{{joseLemald}}`

Docs Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings

raw JSON

```
1 {
2   "phone": "0987000000"
3 }
```

Body 200 OK 51 ms 639 B

JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "id": "af8e0459-ee6-498f-8cec-e48c59934961",
3   "name": "Jose Lema UPD",
4   "gender": "MASCULINO",
5   "age": 36,
6   "identification": "1002003004",
7   "address": "Otavalo y su principal",
8   "phone": "0987000000",
9   "password": "1234",
10  "status": true
11 }
```

Accounts Backend API - Casos d... / ... / 1.9 Validar Identificación Duplicada Save Share

POST `{{baseUrl}}/api/clientes` Send

Docs Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

raw JSON Schema Beautify

```
5 "identification": "1002003004",
6 "address": "Direccion Test",
7 "phone": "0999999999",
8 "password": "1234",
9 "status": true
10 }
```

Body 409 Conflict 190 ms 550 B Save Response

JSON Preview Debug with AI

```
1 {
2   "code": 409,
3   "message": "Customer ya existe con identification: '1002003004'",
4   "timestamp": "2026-01-15T22:48:36.783638859Z"
5 }
```

Accounts Backend API - Casos de Prueb... / ... / 1.7 Actualizar Cliente (PUT) Save

PUT `{{baseUrl}}/api/clientes/{{joseLemald}}`

Docs Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings

raw JSON

```
2 "name": "Jose Lema UPD",
3 "gender": "MASCULINO",
4 "age": 36,
5 "identification": "1002003004",
6 "address": "Otavalo y su principal",
7 "phone": "0985247885",
8 "password": "1234",
9 "status": true
10 }
```

Body 200 OK 21 ms 639 B Save


JSON Preview Visualize


```
1 {
2   "id": "af8e0459-ee6-498f-8cec-e48c59934961",
3   "name": "Jose Lema UPD",
4   "gender": "MASCULINO",
5   "age": 36,
6   "identification": "1002003004",
7   "address": "Otavalo y su principal",
8   "phone": "0985247885",
9   "password": "1234",
10  "status": true
11 }
```




Activar Windows  
Ve a Configuración para ac



## 2 Crear Cuenta




Accounts Backend API - Caso... / ... / 2.1 Crear Cuenta - Jose Lema (Ahorro)  Save






POST  {{baseUrl}}/api/cuentas


 Docs Params Auth Headers (9) Body  Scripts  Settings

Query Params

	Key	Value	Description
	Key	Value	Description


Body   201 Created • 112 ms • 583 B • 


 JSON   Preview  Visualize 





```
1 {
2   "id": "dc2cd8c0-a0e0-4460-b8f2-0a700e3a3179",
3   "accountNumber": "100003",
4   "accountType": "AHORRO",
5   "initialBalance": 2000.0,
6   "currentBalance": 2000.0,
7   "status": true
8 }
```

Activar Windr

Accounts Backend API - ... / ... / 2.3 Crear Cuenta - Juan Osorio (Corriente)  Save


POST  {{baseUrl}}/api/cuentas

 Docs Params Auth Headers (9) Body  Scripts Settings

Query Params

	Key	Value	Description
	Key	Value	Description

Body   201 Created • 30 ms • 586 B • 

 JSON   Preview  Visualize 



```
1 {
2   "id": "82690d38-de0e-4c91-bcb6-7456184f8410",
3   "accountNumber": "100005",
4   "accountType": "CORRIENTE",
5   "initialBalance": 2000.0,
6   "currentBalance": 2000.0,
7   "status": true
8 }
```

Accounts Backend API - Caso... / ... / 2.4 Crear Cuenta - Mariana (Ahorro)

POST{{baseUri}}/api/cuentas

DocsParamsAuthHeaders (9)BodyScriptsSettings

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body201 Created49 ms581 B

JSONPreviewVisualize

```
1 {
2   "id": "828cd8ea-6c71-47a2-969e-db15c4f95e7e",
3   "accountNumber": "100006",
4   "accountType": "AHORRO",
5   "initialBalance": 540.0,
6   "currentBalance": 540.0,
7   "status": true
8 }
```

Accounts Backend API - C... / ... / 2.5 Crear Cuenta - Jose Lema (Corriente)

POST{{baseUri}}/api/cuentas

DocsParamsAuthHeaders (9)BodyScriptsSettings

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body201 Created41 ms586 B

JSONPreviewVisualize

```
1 {
2   "id": "69e2fe4f-9699-482f-af95-ec9aed86f593",
3   "accountNumber": "100007",
4   "accountType": "CORRIENTE",
5   "initialBalance": 1000.0,
6   "currentBalance": 1000.0,
7   "status": true
8 }
```

Accounts Backend API - Casos de Pru... / ... / 2.6 Listar Cuentas

GET{{baseUri}}/api/cuentas?page=1&size=2

DocsParamsAuthHeaders (6)BodyScriptsSettings

Query Params

Key	Value	Description
page	1	
size	2	
Key	Value	Description

Body200 OK28 ms805 B

JSONPreviewVisualize

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": "82699d38-d80e-4c91-bcb6-7456194f8410",
5       "accountNumber": "100005",
6       "accountType": "CORRIENTE",
7       "initialBalance": 2000.0,
8       "currentBalance": 2000.0,
9       "status": true
10    },
11  ],
12 }
```

Accounts Backend API - Casos de Pru... / ... / 2.7 Filtrar Cuentas por Cliente

GET{{baseUri}}/api/cuentas?clientId={{marianaId}}

DocsParamsAuthHeaders (6)BodyScriptsSettings

Query Params

Key	Value	Description
clientId	{{marianaId}}	
Key	Value	Description

Body200 OK19 ms801 B

JSONPreviewVisualize

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": "ca7c1dee-fe03-418d-99a8-46778d151eb0",
5       "accountNumber": "100004",
6       "accountType": "CORRIENTE",
7       "initialBalance": 1000.0,
8       "currentBalance": 1000.0,
9       "status": true
10    },
11  ],
12 }
```

Accounts Backend API - Casos de Pru... / ... / 2.8 Buscar Cuenta por número

GET{{baseUri}}/api/cuentas?q=100004

DocsParamsAuthHeaders (6)BodyScriptsSettings

Query Params

Key	Value	Description
q	100004	
Key	Value	Description

Body200 OK22 ms647 B

JSONPreviewVisualize

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": "ca7c1dee-fe03-418d-99a8-46778d151eb0",
5       "accountNumber": "100004",
6       "accountType": "CORRIENTE",
7       "initialBalance": 1000.0,
8       "currentBalance": 1000.0,
9       "status": true
10    },
11  ],
12 }
```

### 3.- Movimientos

Accounts Backend API - Casos de Prueba V2 / 3. ... / 3.1 Retiro 575 - Cuenta

POST{{baseUrl}}/api/movimientos

Docs Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings

rawJSON

```
1 {
2   "accountId": "{{cuenta478578Id}}",
3   "transactionType": "DEBITO",
4   "amount": 575,
5   "description": "RETIRO 575"
6 }
```

Body201 Created53 ms649 BBody

JSONPreviewVisualize

```
1 {
2   "id": "84854fd0-0927-4e1e-9cb5-9634af93378e",
3   "date": "2026-01-15T22:54:24.525306652",
4   "description": "RETIRO 575",
5   "transactionType": "DEBITO",
6   "amount": 575.0,
7   "balance": 1425.0,
8   "accountId": "dc2cdbc0-a0e0-4460-b0f2-0a708e3a3179"
9 }
```

Accounts Backend API - Casos de Prueba... / ... / 3.2 Depósito 600 - Cuenta

POST{{baseUrl}}/api/movimientos

Docs Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings

rawJSON

```
1 {
2   "accountId": "{{cuenta225487Id}}",
3   "transactionType": "CREDITO",
4   "description": "RETIRO 575",
5   "amount": 600
6 }
```

Body201 Created39 ms651 BBody

JSONPreviewVisualize

```
1 {
2   "id": "2f74a22d-d60e-4296-84db-564b46bd657c",
3   "date": "2026-01-15T22:55:13.739199501Z",
4   "description": "RETIRO 575",
5   "transactionType": "CREDITO",
6   "amount": 600.0,
7   "balance": 1600.0,
8   "accountId": "ca7c1dee-fe03-418d-99a8-46778d151eb0"
9 }
```

Accounts Backend API - Casos de Pr... / ... / 3.3 Validar Saldo No Disponible

POST{{baseUrl}}/api/movimientos

Docs Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings

rawJSON

```
1 {
2   "accountId": "{{cuenta478578Id}}",
3   "transactionType": "DEBITO",
4   "description": "RETIRO 575",
5   "amount": 5000
6 }
```

Body409 Conflict14 ms518 BBody

JSONPreviewDebug with AI

```
1 {
2   "code": 409,
3   "message": "Saldo no disponible",
4   "timestamp": "2026-01-15T22:56:06.201764164Z"
5 }
```



HTTP

Accounts Backend API - Casos de ... / ... / 3.4 Validar Cupo Diario Excedido

Save

POST

{{baseUrl}}/api/movimientos

Docs

Params

Auth

Headers (9)

Body

Scripts

Settings

raw

JSON

```
1 {
2   "accountId": "{{cuenta478578Id}}",
3   "transactionType": "DEBITO",
4   "description": "RETIRO 575",
5   "amount": 600
6 }
```

Body

201 Created

63 ms

649 B

{}

JSON

Preview

Visualize

```
1 {
2   "id": "2841f8fe-ecc0-413c-9b97-99b6527a214b",
3   "date": "2026-01-15T22:56:46.159545474Z",
4   "description": "RETIRO 575",
5   "transactionType": "DEBITO",
6   "amount": 600.0,
7   "balance": 825.0,
8   "accountId": "dc2cdb0c-a0e0-4460-b8f2-0a708e3a3179"
9 }
```

4 reportes

▼

Ser

<input checked="" type="checkbox"/>	clientId	{{marianelId}}	
<input checked="" type="checkbox"/>	from	2022-02-08	
<input checked="" type="checkbox"/>	to	2022-02-10	
<input checked="" type="checkbox"/>	format	json	
	Key	Value	Description

200 OK • 24 ms • 854 B •  |  e.g. Save Resp

 Visualize | 

```
1  {
2      "customer": {
3          "id": "bb43fdac-ad1b-451d-b9e6-8a6dc54383dd",
4          "name": "Marianela Montalvo"
5      },
6      "range": {
7          "from": "2022-02-08",
8          "to": "2022-02-10"
9      },
10     "accounts": [
```

GET 3.5 Listar M GET 3.6 Filtrar M GET 3.7 Filtrar M GET 4.1 Reporte GET 4.2 Reporte + Customer I

GET

T



<input checked="" type="checkbox"/>	clientId	{{marianelald}}	
<input checked="" type="checkbox"/>	from	2022-02-08	
<input checked="" type="checkbox"/>	to	2022-02-10	
<input checked="" type="checkbox"/>	format	pdf	
	Key	Value	Description

200 OK • 47 ms • 2.12 KB •  |  Save F

{ }

JSON

▶ Preview



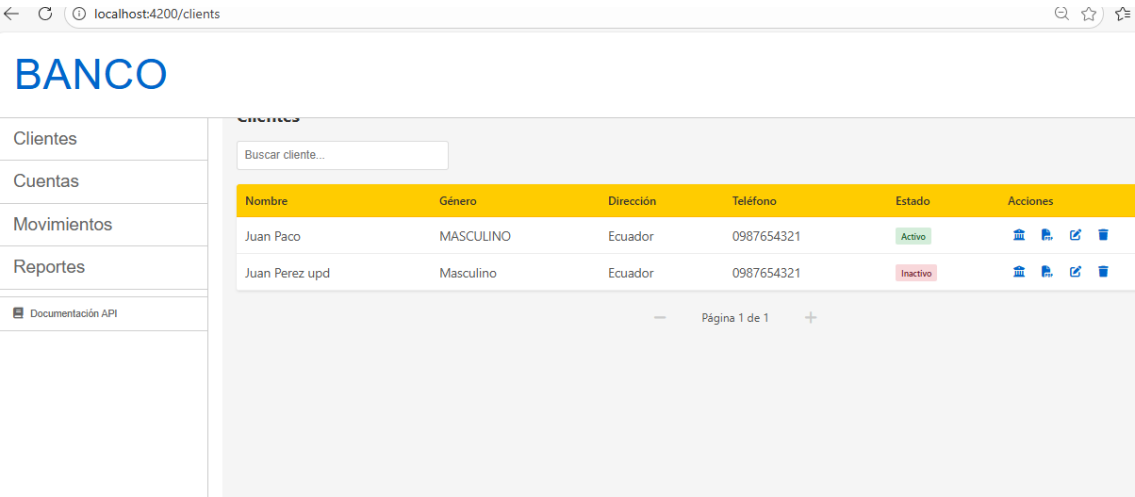
```

1 {
2 "base64": "JVBERi0xLjYxKjfbk/
N8KMSAwIG9iag08PAovVHlWZSAvQ2F0YXVwXWovVmVyc2lubiAvmS42Ci9QYwdlcyAyIDAgUgo
+Pgpb1bmVfYmoKMTg0gMBCBvYmoKPDwKL0xlbmd0eA0a0NjIKL0ZpbHRlciAvRmxhdGEZWNVzGUKPj4K
Qp4nK2S02/bMBCAd/
6KG63FJo9HUjKCAPIetQGSgRdULqShk4ACxQZi113643tS5Nqq7SJDkFhAh8p73Syr901VL7/
cQ7YUVCuQ0AgNbKPaEYqDh91q8iNLRNi6WYfK0JYvUoHw86D2JozD/
tSKQsgpwmGy3VmuAanKF3FfCsMKiFCuxMQXZZiItIPQ0fvffyuQGYlFhy3N1BIWDOvuzkeZv07ap17
hvQnzrg3WtFnvQrvfHCzNcg1KnaHa06neGmk5Xp/Z3JLNdYJSo+4mYtbt/
RqhtMqmF96UlnfXyQVxrHpwSJ3TzJSSYv6SiAyxasP5H90Mcr7J7/6EBYaw5VR3A/7e2dXgAhsYt0
k43Jhmf0F08+Jhm7GP0/Uz+al521JeJ+rwmms+Tx0d/
rGFxtYhubMANRfzBNQzUxJKHhed3N8nwXC6eb441jPjxUyyM+QigQ01eAg/rmpC0wdDc0l/AK/

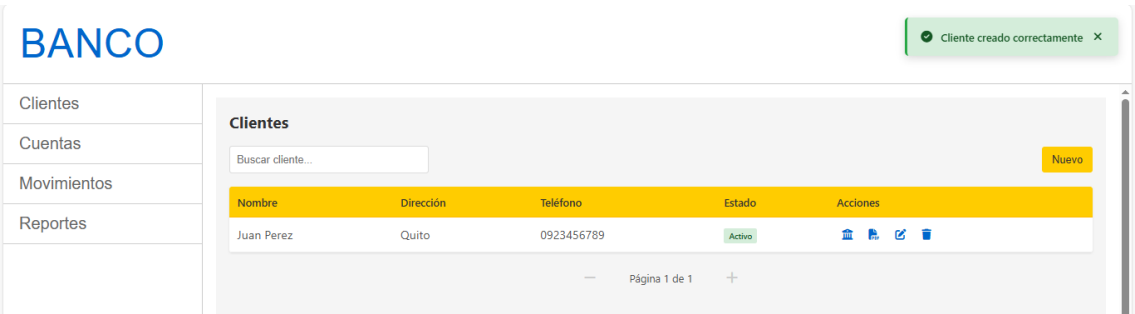
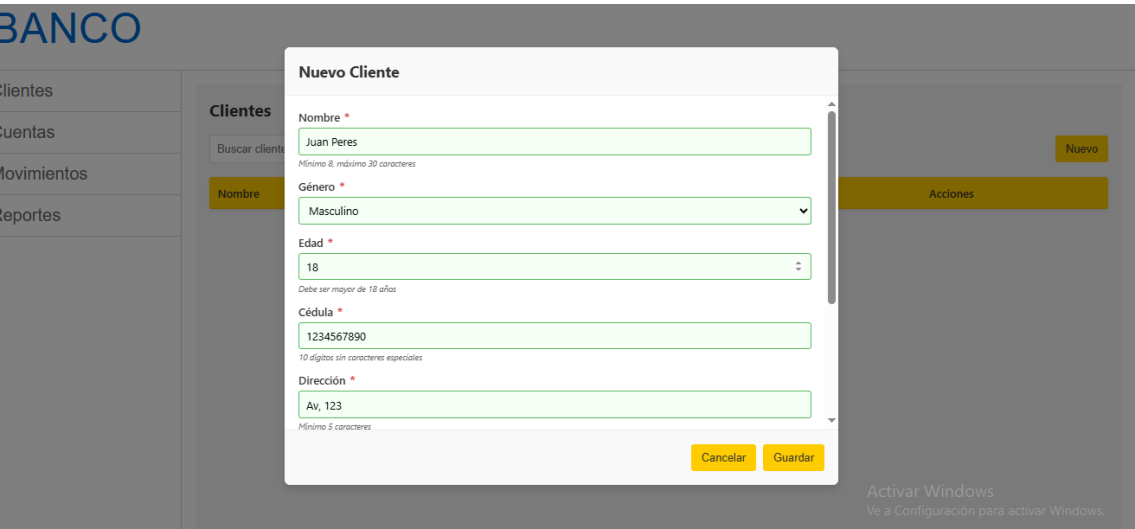
```

Evidencias aplicación web

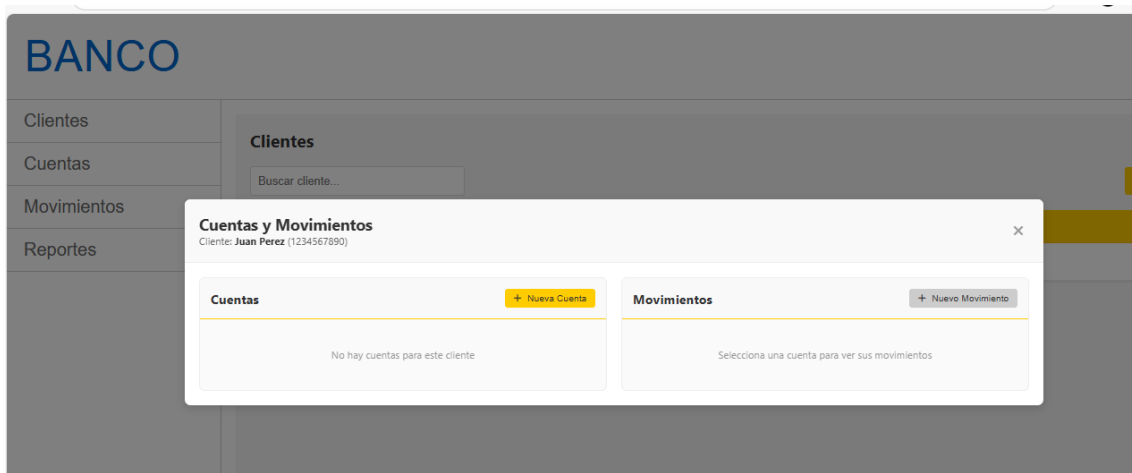
Pantalla principal



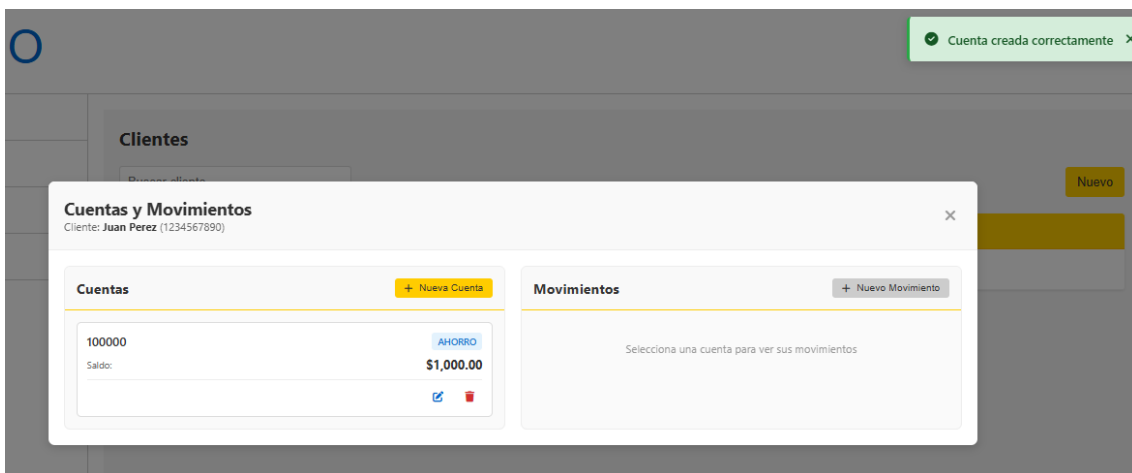
Creación de cliente



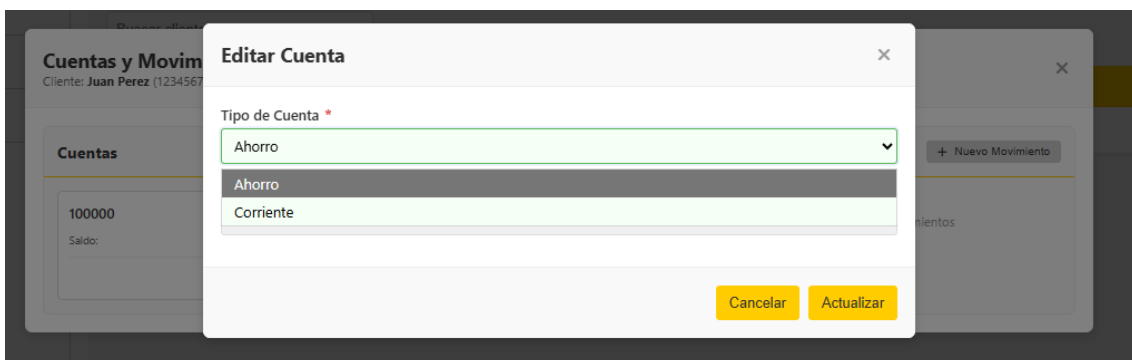
Detalle de cuentas y movimientos del cliente



## Creación de cuenta



## Edicion de cuenta



## Movimientos de cuenta del cliente

Cuentas y Movimientos

Cliente: Juan Perez (1234567890)

Cuentas

+ Nueva Cuenta

100000

AHORRO

Saldo: \$1,000.00

Movimientos - 100000

+ Nuevo Movimiento

No hay movimientos para esta cuenta

Creación de movimiento del cliente

Cientes

as y Movim

an Perez (1234567

tas

00

Registrar Nuevo Movimiento

Descripción \*

DEPÓSITO 600

Tipo de Movimiento \*

Crédito

Monto \*

600

Cancelar

Registrar Movimiento

Cuentas y Movimientos

Cliente: Juan Perez (1234567890)

Cuentas

+ Nueva Cuenta

100000

AHORRO

Saldo: \$1,000.00

Movimientos - 100000

+ Nuevo Movimiento

15/01/2026

DEPÓSITO 600

+\$600.00

Cuentas y Movimientos

Cliente: Juan Perez (1234567890)

Cuentas

+ Nueva Cuenta

100000

AHORRO

Saldo: \$1,599.00

Movimientos - 100000

+ Nuevo Movimiento

15/01/2026

RETIRO

-\$111.00

15/01/2026

RET

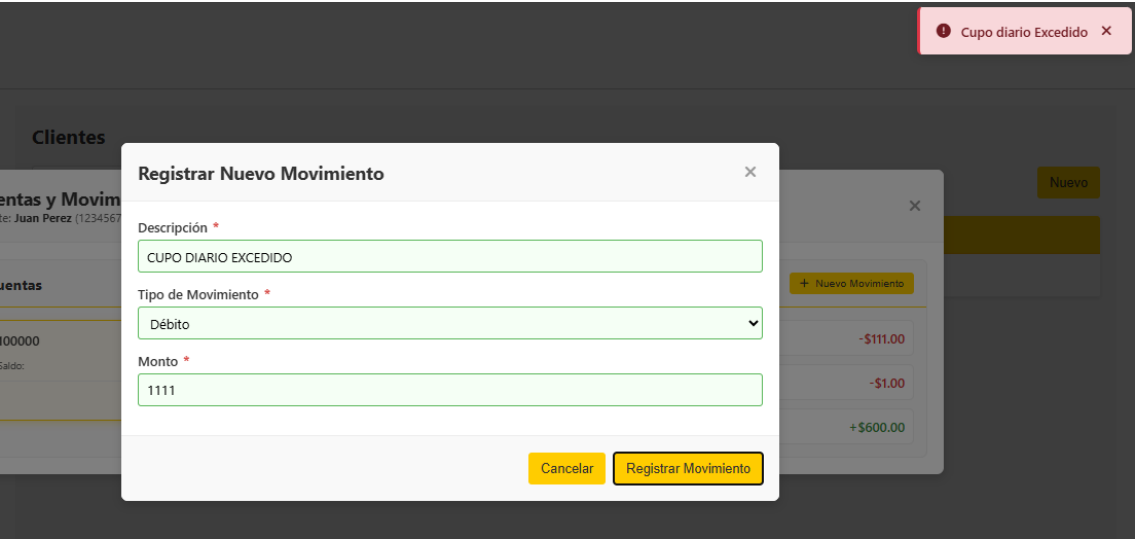
-\$1.00

15/01/2026

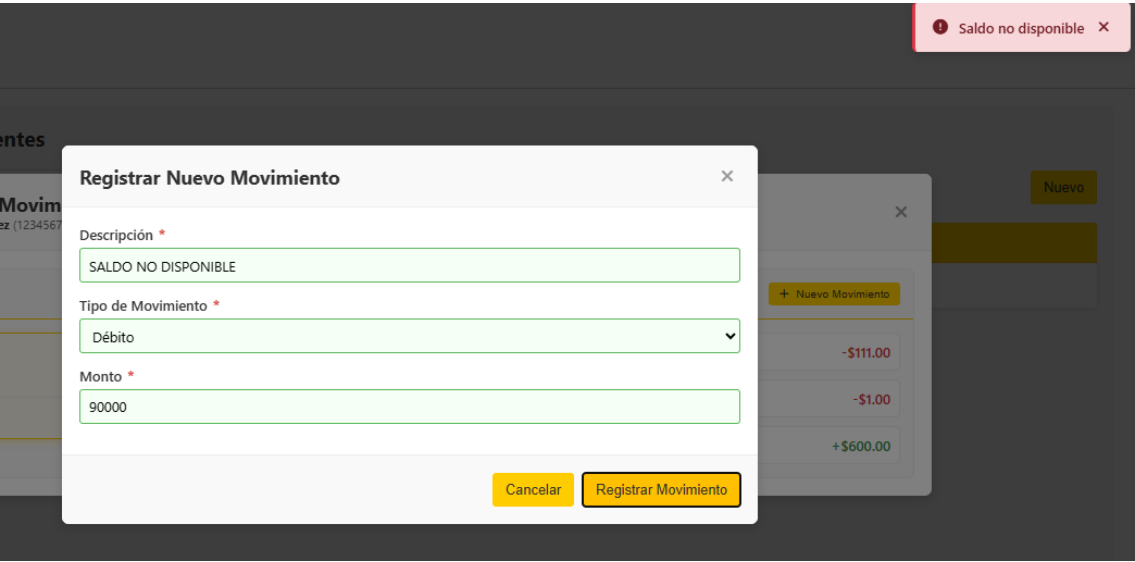
DEPÓSITO 600

+\$600.00

Error cupo diario excedido



Error Saldo no disponible



Cuentas y Movimientos

Cliente: Juan Perez (1234567890)



Cuentas

+ Nueva Cuenta

100001

CORRIENTE



Saldo: \$300.00



100000

AHORRO

Saldo: \$1,488.00



Movimientos - 100000

+ Nuevo Movimiento

15/01/2026

RETIRO

-\$111.00

15/01/2026

RET

-\$1.00

15/01/2026

DEPÓSITO 600

+\$600.00

Cuentas y Movimientos

Cliente: Juan Perez (1234567890)



Cuentas

+ Nueva Cuenta

100001

CORRIENTE



Saldo: \$300.00



100000

AHORRO

Saldo: \$1,488.00



Movimientos - 100001

+ Nuevo Movimiento

No hay movimientos para esta cuenta

Generación de reportes del cliente

Json

Cientes

Buscar cliente

Nombre

Juan Perez

Reportes del Cliente

Reportes

Generar Reporte

Cliente \*

Juan Perez

Tipo de Reporte \*

JSON (Para análisis)

Desde \*





01/01/2026

Hasta \*

15/01/2026

Generar Reporte

Acciones



Reportes del Cliente

Generar reporte

Cliente \*

Juan Perez

Tipo de Reporte \*

JSON (Para análisis)

Desde \*

01/01/2026

Hasta \*

15/01/2026

Generar Reporte

Reporte Generado - Juan Perez

Descargar JSON

Limpiar

Información del Cliente

Nombre:

Juan Perez

Periodo:

2026-01-01 al 2026-01-15

Resumen de Cuentas

Número de Cuenta	Tipo	Saldo Inicial	Total Créditos	Total Débitos
100000	AHORRO	\$1,000.00	\$600.00	\$112.00
100001	CORRIENTE	\$300.00	\$0.00	\$0.00

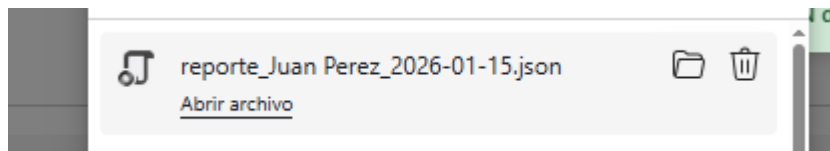
Detalle de Movimientos por Cuenta

Cuenta 100000 AHORRO

Fecha	Tipo	Monto	Saldo
2026-01-15T13:45:11	CREDITO	\$600.00	\$1,600.00
2026-01-15T13:50:42	DEBITO	\$1.00	\$1,599.00
2026-01-15T13:55:07	DEBITO	\$111.00	\$1,488.00

Cuenta 100001 CORRIENTE

No hay movimientos en este periodo.



reporte\_Juan Perez\_2026-01-15.json

C: > Users > OPTIMUZ > Downloads > {} reporte\_Juan Perez\_2026-01-15.json > [] accounts

```

1  {
2    "customer": {
3      "id": "72108b30-d08b-4e48-a8ad-11ff7f350547",
4      "name": "Juan Perez"
5    },
6    "range": {
7      "from": "2026-01-01",
8      "to": "2026-01-15"
9    },
10   "accounts": [
11     {
12       "accountNumber": "100000",
13       "accountType": "AHORRO",
14       "initialBalance": 1000,
15       "status": true,
16       "transactions": [
17         {
18           "id": "3a80559d-e7cd-4af9-b540-94840a92e4b1",

```



Reportes del Cliente

Reportes

Generar Reporte

Cliente \*

Juan Perez

Tipo de Reporte \*

PDF (Para imprimir)

Desde \*

01/01/2026

Hasta \*

15/01/2026

Generar Reporte

Reportes del Cliente

Cliente \*

Juan Perez

Tipo de Reporte \*

PDF (Para imprimir)

Desde \*

01/01/2026

Hasta \*

15/01/2026

Generar Reporte

Reporte Generado - Juan Perez

Descargar PDF

Limpiar

Información del Cliente

Nombre:

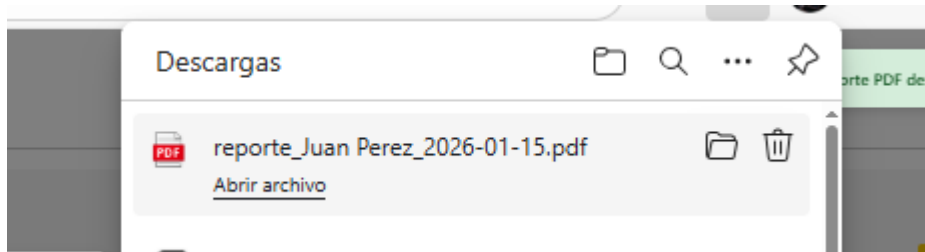
Juan Perez

Periodo:

2026-01-01 al 2026-01-15

Resumen de Cuentas

Número de Cuenta	Tipo	Saldo Inicial	Total Créditos	Total Débitos
100000	AHORRO	\$1,000.00	\$600.00	\$112.00
100001	CORRIENTE	\$300.00	\$0.00	\$0.00



## ESTADO DE CUENTA

**Cliente:** Juan Perez

Periodo: 2026-01-01 al 2026-01-15

### TOTALES DEL PERÍODO

Débitos: 112.0      Créditos: 600.0

### DETALLE DE CUENTAS

**Cuenta: 100000 (AHORRO)**

Saldo Inicial: 1000.00 | Estado: Activa

Fecha	Tipo	Monto	Saldo
2026-01-15..	CRÉDITO	600.00	1600.00
2026-01-15..	DEBITO	1.00	1599.00
2026-01-15..	DEBITO	111.00	1488.00

**Cuenta: 100001 (CORRIENTE)**

Saldo Inicial: 300.00 | Estado: Activa

Sin transacciones en el período

## Actualización de clientes

### Cientes

Buscar cliente...

Nombre

Juan Perez

#### Editar Cliente

Nombre \*

Juan Perez upd

Mínimo 8, máximo 30 caracteres

Género \*

Masculino

Edad \*

18

Debe ser mayor de 18 años

Cédula \*

1234567890

10 dígitos sin caracteres especiales (No editable)

Dirección \*

Ecuador

Mínimo 5 caracteres

Teléfono \*

Cancelar

Guardar

Acciones

Cientes

Buscar cliente...

Nuevo

Nombre	Dirección	Teléfono	Estado	Acciones
Juan Perez upd	Ecuador	0987654321	Activo	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

—

Página 1 de 1

+

Pantalla de cuentas

BANCO

Cientes

Cuentas

Movimientos

Reportes

Cuentas

Buscar cuenta...

Nuevo

Número	Tipo	Saldo	Estado	Acciones
100001	CORRIENTE	\$300.00	Activo	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
100000	AHORRO	\$1,000.00	Activo	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

—

Página 1 de 1

+

Búsqueda

Cuentas

100001

Nuevo

Número	Tipo	Saldo	Estado	Acciones
100001	AHORRO	\$200.00	Activo	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

—

Página 1 de 1

+

Creación

Cuentas

100001

Número

100001

Acciones

Nueva Cuenta

Tipo de Cuenta \*

Ahorro

Saldo Inicial \*

0

Monto inicial (mínimo 0)

Cliente \*

Seleccionar Cliente

☒ Estado Activo

Cancelar

Guardar

Cuentas

100001

Nuevo

Número	Tipo	Saldo	Estado	Acciones
100001	AHORRO	\$200.00	Activo	<a href="#">↔</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

—

Página 1 de 1

+

Edición

100002	AHORRO	\$300.00	Activo	<a href="#">↔</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
--------	--------	----------	--------	---

Cuenta actualizada correctamente

Cuentas

Buscar cuenta...

Nuevo

Número	Tipo	Saldo	Estado	Acciones
100002	CORRIENTE	\$300.00	Activo	<a href="#">↔</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

Movimientos de cuentas

Cuentas

Buscar...

Nuevo

Número	Tipo	Saldo	Estado	Acciones
100001	AHORRO	\$200.00	Activo	<a href="#">↔</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
100002	CORRIENTE	\$300.00	Activo	<a href="#">↔</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
100003	AHORRO	\$100.00	Activo	<a href="#">↔</a> <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

Movimientos - Cuenta 100002

NÚMERO: 100002

TIPO: AHORRO

SALDO INICIAL: \$300.00

SALDO ACTUAL:

ESTADO: Activo

Movimientos

+ Nuevo Movimiento

Fecha	Descripción	Tipo	Monto	Saldo
-------	-------------	------	-------	-------

Los movimientos no pueden ser editados o eliminados para mantener la integridad de los registros.

Cuentas

Movimientos

Buscar

NÚMERO:  
100002

Número

100002

100002

100002

100002

100002

Fecha

Lo

Nuevo Movimiento

CUENTA:  
100002 - AHORRO

SALDO ACTUAL:  
\$300.00

Descripción \*

CREDITO

Mínimo 3, máximo 200 caracteres

Tipo de Movimiento \*

Crédito

Monto \*

10

Monto debe ser mayor a 0

Cuenta \*

100002 - AHORRO

Cancelar

Guardar

Movimientos - Cuenta 100002

NÚMERO:  
100002

TIPO:  
AHORRO

SALDO INICIAL:  
\$300.00

SALDO ACTUAL:  
\$300.00

ESTADO:  
Activo

Movimientos

+ Nuevo Movimiento

Fecha	Descripción	Tipo	Monto	Saldo
15/01/2026	CREDITO		\$10.00	\$310.00

Los movimientos no pueden ser editados o eliminados para mantener la integridad de los registros.

Movimientos - Cuenta 100002

NÚMERO:  
100002

TIPO:  
AHORRO

SALDO INICIAL:  
\$300.00

SALDO ACTUAL:  
\$810.00

ESTADO:

Activo

Movimientos

+ Nuevo Movimiento

Fecha	Descripción	Tipo	Monto	Saldo
15/01/2026	CREDITO PANTALLA DE CLIENTES		\$100.00	\$810.00
15/01/2026	DEBITO PANTALLA MOVIMIENTOS		\$500.00	\$710.00
15/01/2026	CREDITO PANTALLA MOVIMIENTOS		\$1,000.00	\$1,210.00

Pantalla de movimientos

Filtrado

BANCO

Cientes

Cuentas

Movimientos

Reportes

Documentación API

Movimientos

Buscar cuenta...

Filtrar cuentas...

Todas las cuentas

100002 - AHORRO

100001 - AHORRO

100000 - AHORRO

Nuevo

Descripción	Tipo	Monto	Saldo
DEBITO		\$100.00	\$210.00
CREDITO		\$10.00	\$310.00
DEBITO		\$100.00	\$1,100.00
CREDITO		\$1,000.00	\$1,200.00
15/01/2026	RETIRO	\$111.00	\$1,488.00
15/01/2026	RET	\$1.00	\$1,599.00
15/01/2026	DEPÓSITO 600	\$600.00	\$1,600.00

Los movimientos no pueden ser editados o eliminados para mantener la integridad de los registros.

Fecha	Descripción	Tipo	Monto	Saldo
15/01/2026	DEBITO		\$100.00	\$210.00
15/01/2026	CREDITO		\$10.00	\$310.00

Los movimientos no pueden ser editados o eliminados para mantener la integridad de los registros.

Nuevo movimiento

Movimientos

Buscar cuenta...

Fecha

15/01/2026

15/01/2026

Los movimientos no pueden ser editados o eliminados para mantener la integridad de los registros.

Nuevo Movimiento

Descripción \*

Ej: Retiro de 575

Mínimo 3, máximo 200 caracteres

Tipo de Movimiento \*

Crédito

Monto \*

0

Monto debe ser mayor a 0

Cuenta \*

100002 - AHORRO

Cancelar

Guardar

Saldo

\$210.00

\$310.00

ovimientos

uscar cuenta...

echa

5/01/2026

5/01/2026

5/01/2026

Los movimientos no pueden ser editados o eliminados para mantener la integridad de los registros.

Nuevo Movimiento

Descripción \*

DEBITO PANTALLA MOVIMIENTOS

Mínimo 3, máximo 200 caracteres

Tipo de Movimiento \*

Débito

Monto \*

500

Monto debe ser mayor a 0

Cuenta \*

100002 - AHORRO

Cancelar

Guardar

Nuevo

Monto

Saldo

\$1,000.00

\$1,210.00

\$100.00

\$210.00

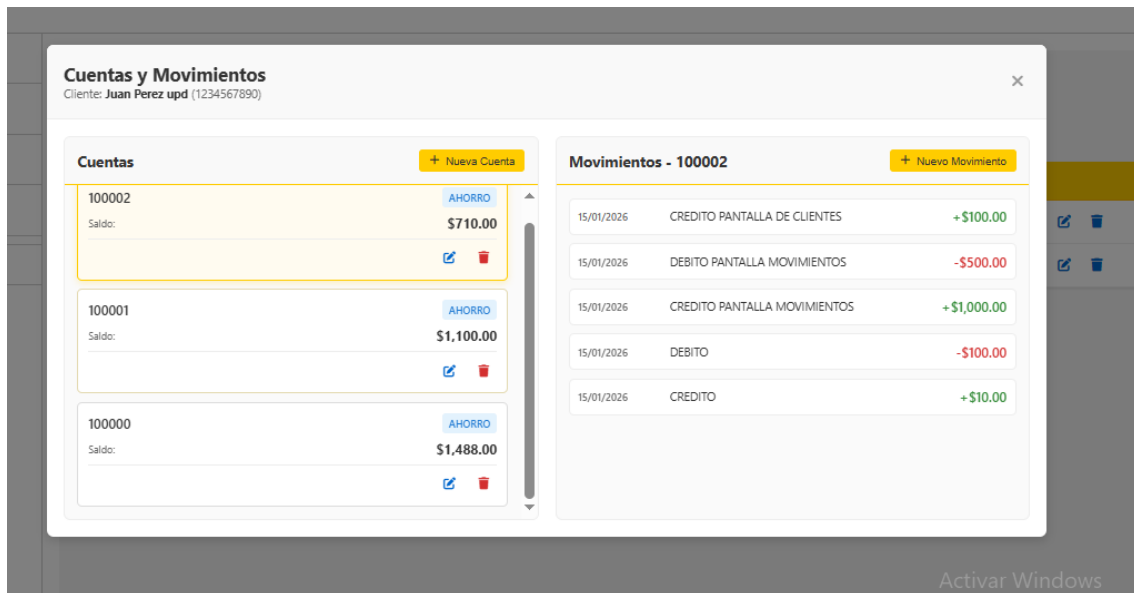
\$10.00

\$310.00

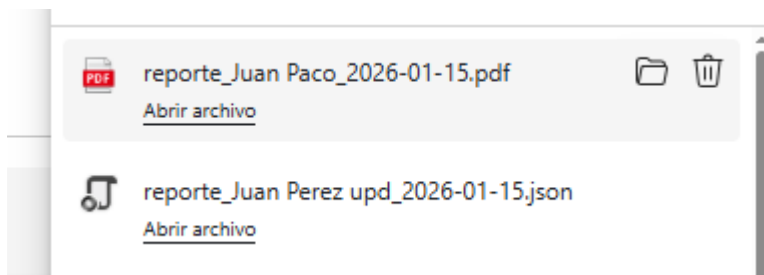
Movimiento creado correctamente

Movimientos				
Buscar cuenta...			Nuevo	
Fecha	Descripción	Tipo	Monto	Saldo
15/01/2026	DEBITO PANTALLA MOVIMIENTOS		\$500.00	\$710.00
15/01/2026	CREDITO PANTALLA MOVIMIENTOS		\$1,000.00	\$1,210.00
15/01/2026	DEBITO		\$100.00	\$210.00
15/01/2026	CREDITO		\$10.00	\$310.00

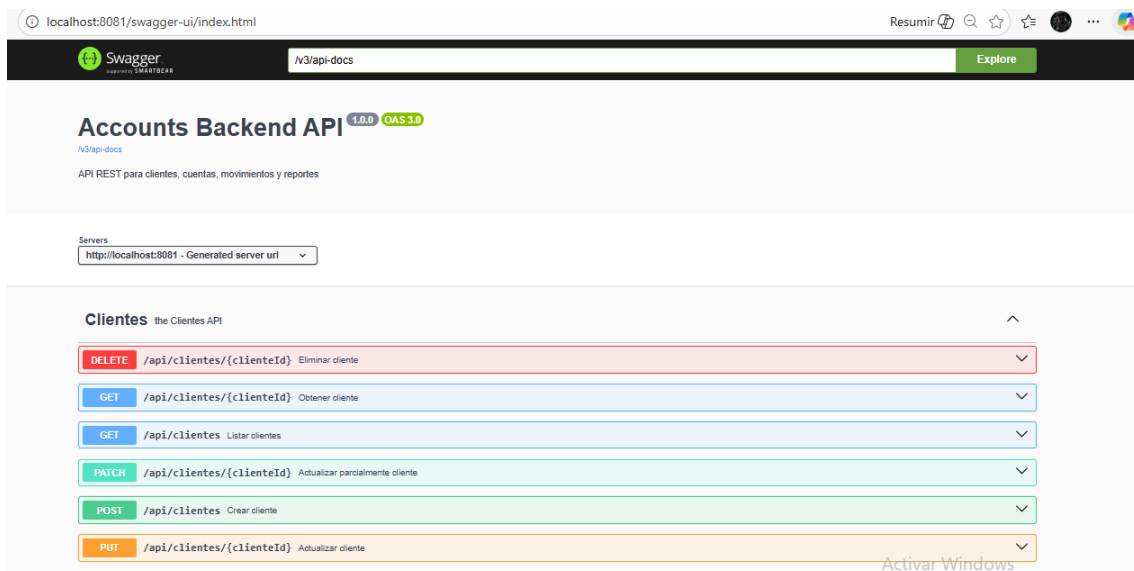
Los movimientos no pueden ser editados o eliminados para mantener la integridad de los registros.



## Pantalla de reportes



## Documentación





### Reportes

Generar Reporte

Cliente \*

Seleccionar Cliente

▼

Tipo de Reporte \*

JSON (Para análisis)

▼

Desde \*

01/01/2026

📅

Hasta \*

15/01/2026

📅

Generar Reporte

## BANCO

Cientes

Cuentas

Movimientos

Reportes

Documentación API

### Reportes

Generar Reporte

Cliente \*

Juan Paco

▼

Tipo de Reporte \*

JSON (Para análisis)

▼

Desde \*

01/01/2026

📅

Hasta \*

15/01/2026

📅

Generar Reporte

Generar Reporte

Cliente \*

Juan Paco

▼

Tipo de Reporte \*

JSON (Para análisis)

▼

Desde \*

01/01/2026

📅

Hasta \*

15/01/2026

📅

Generar Reporte

Reporte Generado - Juan Paco

Descargar JSON

Limpiar

Información del Cliente

Nombre:

Juan Paco

Periodo:

2026-01-01 al 2026-01-15

Resumen de Cuentas

No hay cuentas registradas para este cliente en el período seleccionado.

### Reportes

Generar Reporte

Cliente \*

Juan Perez upd

▼

Tipo de Reporte \*

JSON (Para análisis)

▼

Desde \*

01/01/2026

📅

Hasta \*

15/01/2026

📅

Generar Reporte

Resumen de Cuentas

Número de Cuenta	Tipo	Saldo Inicial	Total Créditos	Total Débitos
100000	AHORRO	\$1,000.00	\$600.00	\$112.00
100002	AHORRO	\$300.00	\$1,110.00	\$600.00
100001	AHORRO	\$200.00	\$1,000.00	\$100.00

Detalle de Movimientos por Cuenta

Cuenta 100000 - AHORRO

Fecha	Tipo	Monto	Saldo
2026-01-15T13:45:11	CREDITO	\$600.00	\$1,600.00
2026-01-15T13:50:42	DEBITO	\$1.00	\$1,599.00
2026-01-15T13:55:07	DEBITO	\$111.00	\$1,488.00