

Wallet

Introducción

Este microservicio estará encargado de la gestión de la billetera virtual y de los movimientos concernientes a ella. Básicamente se encargará de retirar y de depositar dinero en la billetera de un usuario específico.

Cada usuario tiene una sola billetera virtual en el sistema, la cuál tiene un identificador único, será un GUID de 36 caracteres.

Los movimientos que se realicen tienen que ser completamente aislados y no pueden afectar a otra billetera o usuario que no sea el seleccionado. Dicho de otra manera, los movimientos de dinero de una billetera de un usuario en específico deben ser personales, inviolables e intransferibles.

Los movimientos de dinero deberían respetar los principios ACID, es decir, que cada movimiento debe ser *atómico, consistente, aislado y durable*.

Los movimientos de dinero posibles por el momento son:

- Ingresar dinero a la cuenta/billetera
- Usar el dinero en la billetera para pagar artículos (salida de dinero)
- Reintegro de dinero cuando se cancele una compra por cualquier medio.
- Consulta del dinero disponible en la cuenta

Los movimientos tendrán una breve descripción sobre sí mismos, así como la cantidad de dinero asociada al movimiento y el tipo de movimiento realizado.

Lista de usos

- Consulta de dinero
 - Se muestra al usuario el dinero total disponible en su billetera virtual
- Entrada de dinero
 - Se registra un movimiento de dinero entrante y se suma al total de la cuenta
- Salida de dinero
 - Se registra un movimiento de dinero saliente y se resta al total de la cuenta
- Reintegro de dinero
 - Se cancela un movimiento de dinero saliente y se registra un movimiento de dinero entrante con la misma cantidad que tenía el saliente.

API REST

Se **consulta** el dinero disponible en la cuenta

GET	/wallet/balance
URL params	
200	OK { "totalWallet": "{amount}" }
400	Bad request { "message": "{errorMessage}" }
401	Unauthorized { "message": "{errorMessage}" }
500	Server error { "message": "{errorMessage}" }

Se **ingresa** dinero en la cuenta

POST	/wallet/deposit
body	{ "amount" : "{incomeAmount}", "description": "{description}" }
200	OK { "movement" : { "actionStatus": "{movementStatusID}", "actionName" : "{movementNameID}", "depositedAmount" : "{amount}", "description" : "{movementDescription}", "dateOfAction" : "{movementRegisteredDate}" }, "totalAmount" : "{totalAmount}" }
400	Bad request { "message": "{errorMessage}" }
401	Unauthorized

	<pre>{ "message": "{errorMessage}" }</pre>
500	Server error <pre>{ "message": "{errorMessage}" }</pre>

Se **retira** dinero de la cuenta

POST	wallet/withdraw
body	<pre>{ "amount" : "{outcomeAmount}", "description" : "{description}" }</pre>
200	OK <pre>{ "movement" : { "actionStatus": "{movementStatusID}", "actionName" : "{movementNameID}", "withdrawedAmount" : "{amount}", "description" : "{movementDescription}", "dateOfAction" : "{movementRegisteredDate}" }, "totalAmount" : "{totalAmount}" }</pre>
400	Bad request <pre>{ "message" : "{errorMessage}" }</pre>
401	Unauthorized <pre>{ "message" : "{errorMessage}" }</pre>
500	Server error <pre>{ "message" : "{errorMessage}" }</pre>

Se **reintegra** dinero en la cuenta

POST	/wallet/refund
body	<pre>{</pre>

	"cancelledMovementId" : {cancelledMovementId}, }
200	OK { "movement" : { "actionStatus": "{movementStatusID}", "actionName" : "{movementNameID}", "refundedAmount" : "{amount}", "description" : "{movementDescription}", "dateOfAction" : "{movementRegisteredDate}", "relatedMovementID" : "{relatedMovementID}" }, "totalAmount" : "{totalAmount}" }
400	Bad request { "message" : "{errorMessage}" }
401	Unauthorized { "message" : "{errorMessage}" }
500	Server error { "message" : "{errorMessage}" }

Se **crea** la cuenta

POST	/wallet/create
URL params	{ "userId" : "{userId}" }
200	OK
400	Bad request { "message": "{errorMessage}" }
401	Unauthorized { "message": "{errorMessage}" }
500	Server error {

	<pre> "message": "{errorMessage}" </pre>
--	--

