**CONSUMO DE LOS SERVICIOS REST BANK INC**

Tabla de contenido

[Consumo servicio Rest 3](#_Toc168401327)

[Generar Tarjeta 3](#_Toc168401328)

[Activar Tarjeta. 4](#_Toc168401329)

[Bloquear Tarjeta. 5](#_Toc168401330)

[Asignar Saldo a la tarjeta. 7](#_Toc168401331)

[Consultar Saldo de la tarjeta. 8](#_Toc168401332)

[Guardar Transacción. 9](#_Toc168401333)

[Consultar la transacción. 10](#_Toc168401334)

[Anular la transacción. 11](#_Toc168401335)

# Consumo servicio Rest

Este documento explica como es el consumo de los servicios REST, como crear la tarjeta, activar la tarjeta, asignar saldo, bloquear una tarjeta, realiza una transacción, consultar una transacción y anular una transacción. Las peticiones se realizan en formato JSON.

**Servidor Rest**: <http://localhost:8080/>

## Generar Tarjeta

Url: card/cardId/number

Tipo de petición: GET

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| cardId | Si | Numero de 6 dígitos el cual permite generar el número de la tarjeta. | Entero |
| nombreTitular | Si | Nombre del titular de la tarjeta | String |

Ejemplo de la petición:

<http://localhost:8080/card/102030/number>

Objeto JSON:

{

"nombreTitular": "Yeferson Ladino 3"

}

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| CardId | Número de la tarjeta con los 6 primeros dígitos de la petición y 10 datos aleatorios | Long |
| nombreTitular | Nombre del titular de la petición. | String |
| Balance | Balance de la tarjeta siempre inicia en 0 | Entero |
| fechaVencimiento | Fecha de vencimiento de la tarjeta el cual se calcula a partir de la fecha de creación lo cual son 3 años de vigencia | Fecha |
| fechaCreacion | Fecha de la creación de la tarjeta se calcula cuando se envía la petición | Fecha |
| activa | Estado de la tarjeta siempre estado B de bloqueada, al momento de crear la tarjeta. | Char |

Ejemplo de la respuesta:

{

"cardId": 1020302244268112,

"nombreTitular": "Yeferson Ladino 3",

"balance": 0,

"fechaVencimiento": "2027-06-04T11:15:27.9265381",

"fechaCreacion": "2024-06-04T11:15:27.9265381",

"activa": "B"

}

## Activar Tarjeta.

Url: card/enroll

Tipo de petición: POST

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| cardId | Si | Numero de 16 dígitos el cual permite realizar la activación de la tarjeta | Long |

Ejemplo de la petición:

<http://localhost:8080/card/enroll>

Objeto JSON

{

"cardId":"1020306132374457"

}

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| CardId | Número de la tarjeta con los 6 primeros dígitos de la petición y 10 datos aleatorios | Long |
| nombreTitular | Nombre del titular de la petición. | String |
| Balance | Balance de la tarjeta siempre inicia en 0 | Entero |
| fechaVencimiento | Fecha de vencimiento de la tarjeta el cual se calcula a partir de la fecha de creación lo cual son 3 años de vigencia | Fecha |
| fechaCreacion | Fecha de la creación de la tarjeta se calcula cuando se envía la petición | Fecha |
| activa | Estado de la tarjeta se cambia el estado en A de activo. | Char |

Ejemplo de la respuesta:

{

"cardId": 1020306132374457,

"nombreTitular": "Yeferson Ladino",

"balance": 1300,

"fechaVencimiento": "2027-06-03T18:01:18.579067",

"fechaCreacion": "2024-06-03T18:01:18.579067",

"activa": "A"

}

## Bloquear Tarjeta.

Url: card/ cardId

Tipo de petición: DELETE

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| cardId | Si | Numero de 16 dígitos el cual permite realizar el bloqueo de la tarjeta de la tarjeta | Long |

Ejemplo de la petición:

http://localhost:8080/card/1020306132374457

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| CardId | Número de la tarjeta con los 6 primeros dígitos de la petición y 10 datos aleatorios | Long |
| nombreTitular | Nombre del titular de la petición. | String |
| Balance | Balance de la tarjeta siempre inicia en 0 | Entero |
| fechaVencimiento | Fecha de vencimiento de la tarjeta el cual se calcula a partir de la fecha de creación lo cual son 3 años de vigencia | Fecha |
| fechaCreacion | Fecha de la creación de la tarjeta se calcula cuando se envía la petición | Fecha |
| activa | Estado de la tarjeta se cambia el estado en B de Bloqueado. | Char |

Ejemplo de la respuesta:

{

"cardId": 1020306132374457,

"nombreTitular": "Yeferson Ladino",

"balance": 1500,

"fechaVencimiento": "2027-06-03T18:01:18.579067",

"fechaCreacion": "2024-06-03T18:01:18.579067",

"activa": "B"

}

## Asignar Saldo a la tarjeta.

Url: card/balance

Tipo de petición: POST

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| cardId | Si | Numero de 16 dígitos el cual permite realizar asignar el saldo a la tarjeta | Long |
| balance | Si | Monto de la recarga a la tarjeta. | Entero |

Ejemplo de la petición:

<http://localhost:8080/card/enroll>

Objeto JSON

{

"cardId":"1020306132374457",

"balance": 200

}

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| CardId | Número de la tarjeta con los 6 primeros dígitos de la petición y 10 datos aleatorios | Long |
| nombreTitular | Nombre del titular de la petición. | String |
| Balance | Balance de la tarjeta siempre inicia en 0 | Entero |
| fechaVencimiento | Fecha de vencimiento de la tarjeta el cual se calcula a partir de la fecha de creación lo cual son 3 años de vigencia | Fecha |
| fechaCreacion | Fecha de la creación de la tarjeta se calcula cuando se envía la petición | Fecha |
| activa | Estado de la tarjeta | Char |

Ejemplo de la respuesta:

{

"cardId": 1020306132374457,

"nombreTitular": "Yeferson Ladino",

"balance": 1700,

"fechaVencimiento": "2027-06-03T18:01:18.579067",

"fechaCreacion": "2024-06-03T18:01:18.579067",

"activa": "A"

}

## Consultar Saldo de la tarjeta.

Url: card/balance/cardId

Tipo de petición: GET

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| cardId | Si | Numero de 16 dígitos el cual permite realizar la consulta de la tarjeta | Long |

Ejemplo de la petición:

<http://localhost:8080/card/balance/1020306132374457>

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| Balance | Retorna el número del balance | Entero |

Ejemplo de la respuesta:

1700

## Guardar Transacción.

Url: transaction/purchase

Tipo de petición: POST

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| cardId | Si | Numero de 16 dígitos el cual permite realizar la asignación de la transacción | Long |
| price | Si | Monto de la recarga a la tarjeta. | Entero |

Ejemplo de la petición:

<http://localhost:8080/transaction/purchase>

Objeto JSON

{

"cardId": "1020306132374457",

"price": 100

}

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| TransaccionId | Identificador de la transacción | Long |
| Price | El precio de la transacción | Entero |
| fechaTransaccion | Fecha del día de la transacción | Fecha |
| CardEntity | Objeto de la información de la tarjeta | Objeto |
| transaccionEstado | Estado de la transacción de la tarjeta el estado siempre va estar en Confirmada en caso de que la tarjeta tenga saldo para el precio. | String |

Ejemplo de la respuesta:

{

"transaccionId": 26,

"price": 100,

"fechaTransaccion": "2024-06-04T11:38:03.256995",

"cardEntity": {

"cardId": 1020306132374457,

"nombreTitular": "Yeferson Ladino",

"balance": 1500,

"fechaVencimiento": "2027-06-03T18:01:18.579067",

"fechaCreacion": "2024-06-03T18:01:18.579067",

"activa": "A"

},

"transaccionEstado": "CONFIRMADA"

}

## Consultar la transacción.

Url: transaction/ TransaccionId

Tipo de petición: GET

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| TransaccionId | Si | Número de la transacción para consultar la transacción | Long |

Ejemplo de la petición:

http://localhost:8080/transaction/23

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| TransaccionId | Numero de la transacción a consultar | Long |
| Price | Precio de la transacción | Entero |
| fechaTransaccion | Fecha de la transacción | Fecha |
| cardId | Número de la tarjeta la cual hizo la transacción | Long |
| transaccionEstado | Estado de la transacción puede estar CONFIRMADA o ANULADA | String |

Ejemplo de la respuesta:

{

" transaccionId": 23,

"price": 100,

"fechaTransaccion": "2024-06-04T11:35:59.194338",

"cardId": 1020306132374457,

"transaccionEstado": "ANULADA"

}

## Anular la transacción.

Url: transaction/anulation

Tipo de petición: POST

Atributos de entrada:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Obligatorio | Descripción | Tipo de dato |
| cardId | Si | Número de la tarjeta para anular la transacción | Long |
| transaccionId | SI | Número de la transacción anular la transacción | Long |

Ejemplo de la petición:

<http://localhost:8080/transaction/anulation>

Objeto JSON:

{

"cardId": "1020306132374457",

"transaccionId": "26"

}

Atributos de salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Tipo de dato |
| TransaccionId | Número de la transacción a consultar | Long |
| Price | Precio de la transacción | Entero |
| fechaTransaccion | Fecha de la transacción | Fecha |
| cardId | Número de la tarjeta la cual hizo la transacción | Long |
| transaccionEstado | Estado de la transacción el cual cambiara ANULADA | String |

Ejemplo de la respuesta:

{

" transaccionId": 23,

"price": 100,

"fechaTransaccion": "2024-06-04T11:35:59.194338",

"cardId": 1020306132374457,

"transaccionEstado": "ANULADA"

}

# Errores

|  |  |
| --- | --- |
| Código del error | Descripción del error |
| 400 - Bad request | Se están enviando datos errados o valores nulos. |
| 404 – No found | Se está enviando identificadores como el idCard o idTransaccion que no existen. |
| 500 – Internal Server Error | idTransaccion no existe. |