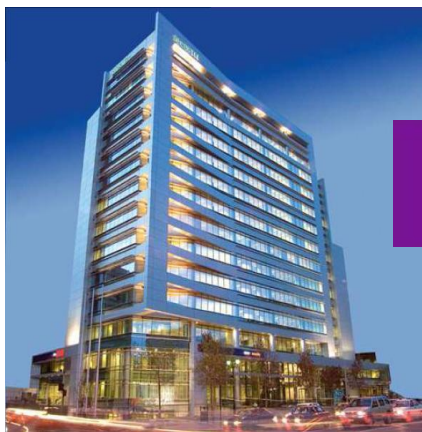




BANCO security

API OpenBanking

Transactions

Mayo 2023

Historia de Cambios

Versión	Fecha	Descripción
1.0	30-05-2023	Creación de Documento
1.1	19-06-2023	Se agrega información para ejecución por paginación
1.2	03-08-2023	Se agrega en ejemplo de output subdominio debería ser "open" en vez de "digital-qa" en los datos First, Previo, Next, Last y Self. al final del ejemplo de operación. - Agregar detalles de errores 401 y 403

Índice de Contenidos

1.	API TOKEN.....	4
1.1.	Descripción.....	4
1.2.	URL solicitud de Token	4
1.3.	Input	4
1.4.	Output.....	5
1.5.	Ejemplo Output	6
2.	API Transactions	7
2.1.	Descripción.....	7
2.2.	URL.....	7
2.3.	Input por Cuenta	7
2.4.	Input por ID	8
2.5.	Output.....	9
2.6.	Tratamiento de Reversas	10
2.7.	Ejemplo Output	11
2.8.	Diccionario de datos API Transactions	15

1. API token

1.1. Descripción

Permite obtener token para la ejecución de API Transactions, por protocolo OAuth 2.0

1.2. URL solicitud de Token

Ambiente productivo

<https://sso.security.cl/auth/realms/BC-OpenBanking/protocol/openid-connect/token>

HTTP Method: POST

HTTP Headers:

- Content-type: application/x-www-form-urlencoded

1.3. Input

- Authorization Username: Client ID
- Authorization Password: Secret ID
- Body Username: Usuario acceso banco
- Body password: Password de acceso a banco
- grant_type: password

POST ▼ <https://sso.security.cl/auth/realms/BC-OpenBanking/protocol/openid-connect/token>

Params **Auth** ● Headers (10) Body ● Pre-req. Tests Settings

Type

Basic Auth ▼

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [authorization](#) ↗

Username

Username

Password

Password

POST ▼ <https://sso.security.cl/auth/realms/BC-OpenBanking/protocol/openid-connect/token>

Params Authorization ● Headers (10) **Body** ● Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key	Value	Description
☒	grant_type		
☒	username		
☒	password		

1.4. Output

Success status 200

- access_token
- expires_in
- refresh_expires_in
- refresh_token
- token_type
- not-before-policy
- session_state
- scope

2. API Transactions

2.1. Descripción

Permite obtener transacciones de una cuenta o bien desde un Id en particular para empresas.

2.2. URL

Ambiente Productivo

Ejecución por cuenta

`https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/[NUMEROCUENTA]/transactions?page=1`

Ejecución por ID

`https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/[NUMEROCUENTA]/transactions?TransactionId=[TRANSACTIONID]&TransactionReference=[TRANSACTIONREFERENCE]&page=1`

2.3. Input por Cuenta

HTTP Method: GET

HTTP Headers:

- Authorization: Bearer Token
- X-IBM-Client-Id: **Client ID API**
- X-IBM-Client-Secret: **Secret ID API**
- x-introspect-basic-authorization-header: **Client ID:Secret ID**

Inputs Params

- page: 1 (Primera ejecución)

Consulta de movimientos por paginación:

Para realizar consultas de movimientos por paginación, antes se debe realizar la primera ejecución.

En el output al final de la respuesta el objeto "links" indica los atributos que permiten acceder a cada paginación a través de la url que viene como valor.

Ejemplo:

```
"Links": {  
  "First": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-  
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K00038  
2549",  
  "Prev": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-  
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=0&count=60&totalPages=12&pageId=K00038  
2549",  
  "Next": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-  
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=2&count=60&totalPages=12&pageId=K00038  
2549",  
  "Last": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-  
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=12&count=60&totalPages=12&pageId=K0003  
82549",  
  "Self": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-  
banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K00038  
2549"  
}
```

First: Primera página

Prev: Página anterior

Next: Página siguiente

Last: Última página

Self: página actual

2.4. Input por ID

HTTP Method: GET

HTTP Headers:

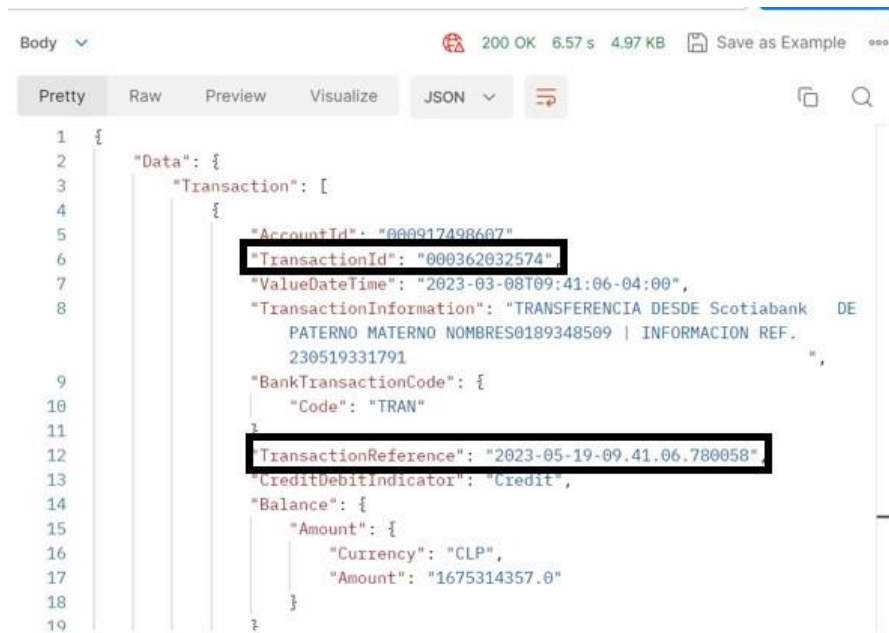
- Authorization: Bearer Token
- X-IBM-Client-Id: **Client ID API**
- X-IBM-Client-Secret: **Secret ID API**
- x-introspect-basic-authorization-header: **Client ID:Secret ID**

Inputs Params

- TransactionId: Número que identifica la transacción (*)
- TransactionReference: Valor que hace referencia a la transacción (*)
- page: 1 (Primera ejecución)

(*) Valores son entregados en la salida de cada transacción

Ejemplo:



2.5. Output

Success status 200

- AccountId: String
- TransactionId: String
- ValueDateTime: DateTime
- TransactionInformation: String
- BankTransactionCode
 - Code:String
- TransactionReference: String
- CreditDebitIndicator: String (credit-debit)
- Balance:
 - Amount:
 - Currency: String
 - Amount: String
- Amount:
 - Currency: String
 - Amount: String
- CreditorAccount:
 - Identification: String
 - SecondaryIdentification: String
- DebtorAccount
 - SecondaryIdentification: String
 - Identification:String

Error status

- **http_code**
 - 400: Bad Request
 - 401: Unauthorized

- 404: Not Found
- 500: Internal Server Error

Al realizar una consulta de movimientos, con usuario que no tiene acceso a la cuenta corriente consultada, el servicio debe entregar la siguiente respuesta:

```
{
  "httpCode": 403,
  "httpMessage": "Forbidden",
  "moreInformation": "Accounts are not available"
}
```

Código de error 401 podría generarse en diferentes escenarios:

1- Cuando el token se encuentra expirado o no se ingresa.

```
{
  "httpCode": "401",
  "httpMessage": "Unauthorized",
  "moreInformation": "Cannot pass the security checks that are required by the target API or operation, Enable debug headers for more details."
}
```

2- Errores en ingreso de credenciales:

```
{
  "error": "access_denied",
  "error_description": "Unauthorized"
}
```

Warning API

code 206: En caso de que los datos no sean complementados con datos de transferencias

- Code
- Message: Warning
- Error

En caso que se consulte por ID y este no es encontrado, la API retorna los valores desde el reviente, lo cual equivale a una consulta sin ID.

2.6. Tratamiento de Reversas

Las reversas son informadas dentro de la respuesta del API, estas estarán ordenadas dentro del mensaje de salida y se pueden identificar de la siguiente forma:

Campo: BankTransactionCode/Code

Valores posibles: **REV0** En caso de reversas y **TRAN** en caso de transferencias en línea, en caso de otro tipo de transacción, este valor no es informado

Los campos adicionales que son complementados en caso de transferencias en linea se realizarán solo para este tipo (TRAN), para otro tipo de transacción estos datos no son completados.

2.7. Ejemplo Output

```
{
  "Data": {
    "Transaction": [
      {
        "AccountId": "000917498607",
        "TransactionId": "000362032574",
        "ValueDateTime": "2023-03-08T09:41:06-04:00",
        "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PATERNO
MATERNO NOMBRES
0189348509 | INFORMACION REF. 230519331791",
        "BankTransactionCode": {
          "Code": "TRAN"
        },
        "TransactionReference": "2023-05-19-09.41.06.780058",
        "CreditDebitIndicator": "Credit",
        "Balance": {
          "Amount": {
            "Currency": "CLP",
            "Amount": "1675314357.0"
          }
        },
        "Amount": {
          "Currency": "CLP",
          "Amount": "7000.0"
        },
        "CreditorAccount": {
          "Identification": "917498607",
          "SecondaryIdentification": "768106274"
        },
        "DebtorAccount": {
          "SecondaryIdentification": "189348509",
          "Identification": "975706230"
        }
      },
      {
        "AccountId": "000917498607",
        "TransactionId": "000362032571",
        "ValueDateTime": "2023-03-08T09:40:35-04:00",
```

```
      "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PATERNO
MATERNO NOMBRES0182493279 | INFORMACION REF. 230519331777
    ",
    "BankTransactionCode": {
      "Code": "TRAN"
    },
    "TransactionReference": "2023-05-19-09.40.35.303718",
    "CreditDebitIndicator": "Credit",
    "Balance": {
      "Amount": {
        "Currency": "CLP",
        "Amount": "1675307357.0"
      }
    },
    "Amount": {
      "Currency": "CLP",
      "Amount": "3500.0"
    },
    "CreditorAccount": {
      "Identification": "917498607",
      "SecondaryIdentification": "768106274"
    },
    "DebtorAccount": {
      "SecondaryIdentification": "182493279",
      "Identification": "975704580"
    }
  },
  {
    "AccountId": "000917498607",
    "TransactionId": "000362032568",
    "ValueDateTime": "2023-03-08T09:40:05-04:00",
    "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PATERNO
MATERNO NOMBRES0177819727 | INFORMACION REF. 230519331765
    ",
    "BankTransactionCode": {
      "Code": "TRAN"
    },
    "TransactionReference": "2023-05-19-09.40.05.878627",
    "CreditDebitIndicator": "Credit",
    "Balance": {
      "Amount": {
        "Currency": "CLP",
        "Amount": "1675303857.0"
      }
    },
    "Amount": {
      "Currency": "CLP",
      "Amount": "5000.0"
    }
  }
}
```

```
    },
    "CreditorAccount": {
      "Identification": "917498607",
      "SecondaryIdentification": "768106274"
    },
    "DebtorAccount": {
      "SecondaryIdentification": "177819727",
      "Identification": "975656276"
    }
  },
  {
    "AccountId": "000917498607",
    "TransactionId": "000362032565",
    "ValueDateTime": "2023-03-08T09:39:44-04:00",
    "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PATERNO
MATERNO NOMBRES0174067554 | INFORMACION REF. 230519331757
",
    "BankTransactionCode": {
      "Code": "TRAN"
    },
    "TransactionReference": "2023-05-19-09.39.44.648285",
    "CreditDebitIndicator": "Credit",
    "Balance": {
      "Amount": {
        "Currency": "CLP",
        "Amount": "1675298857.0"
      }
    },
    "Amount": {
      "Currency": "CLP",
      "Amount": "100000.0"
    },
    "CreditorAccount": {
      "Identification": "917498607",
      "SecondaryIdentification": "768106274"
    },
    "DebtorAccount": {
      "SecondaryIdentification": "174067554",
      "Identification": "980319121"
    }
  },
  {
    "AccountId": "000917498607",
    "TransactionId": "000362032562",
    "ValueDateTime": "2023-03-08T09:38:04-04:00",
    "TransactionInformation": "TRANSFERENCIA DESDE Scotiabank DE PATERNO
MATERNO NOMBRES0162006843 | INFORMACION REF. 230519331720
",
```

```
      "BankTransactionCode": {
        "Code": "TRAN"
      },
      "TransactionReference": "2023-05-19-09.38.04.772829",
      "CreditDebitIndicator": "Credit",
      "Balance": {
        "Amount": {
          "Currency": "CLP",
          "Amount": "1675198857.0"
        }
      },
      "Amount": {
        "Currency": "CLP",
        "Amount": "100000.0"
      },
      "CreditorAccount": {
        "Identification": "917498607",
        "SecondaryIdentification": "768106274"
      },
      "DebtorAccount": {
        "SecondaryIdentification": "162006843",
        "Identification": "973010697"
      }
    }
  ]
},
"Errors": [],
"Links": {
  "First": https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K000382549,
  "Prev": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=0&count=60&totalPages=12&pageId=K000382549",
  "Next": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=2&count=60&totalPages=12&pageId=K000382549",
  "Last": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=12&count=60&totalPages=12&pageId=K000382549",
  "Self": "https://open.bancosecurity.cl/bs-az-digital/openbanking/open-banking/v1/accounts/917498607/transactions?page=1&count=60&totalPages=12&pageId=K000382549"
},
"Meta": {
  "TotalPages": 12
}
}
```

2.8. Diccionario de datos API Transactions

Descripción input API Transactions				
Nombre campo	E (Escalar) / M (Matriz)	Tipo	Requerido	Descripción
Account	E	string	SI	Número de cuenta
TransactionId	E	string		Identificador de la transacción
TransactionReference	E	string		Valor de referencia de la transacción
page	E	string	SI	Página a consultar, primera ejecución enviar 1

Descripción output API Transactions				
Nombre campo	E (Escalar) / M (Matriz)	Tipo	Requerido	Descripción
AccountID	M	string	SI	Número de cuenta
TransactionId	M	string	SI	Identificador de la transacción
ValueDateTime	M	string(\$date-time)	SI	Fecha y hora de la transacción
TransactionInformation	M	string	SI	Detalle de la transacción
CreditDebitIndicator	M	string	SI	Indica si es un cargo o abono a la cuenta
TransactionReference	M	string	SI	Valor de referencia de la transacción
/Transaction/Amount/Amount	M	string	SI	Monto de la transacción
/Transaction/Amount/Currency	M	string	SI	Moneda de la transacción
/Transaction/Balance/Amount/Amount	M	string	SI	Saldo final
/Transaction/DebtorAccount/Name	M	string	Solo en caso de transferencia en línea	Nombre Emisor
/Transaction/DebtorAccount/SecondaryIdentification	M	string		Rut Emisor
/Transaction/DebtorAccount/Identification	M	string		Cuenta Origen
/Transaction/DebtorAgent/Name	M	String		Banco Origen
/Transaction/CreditorAccount/SecondaryIdentification	M	String		Rut Destinatario
/Transaction/CreditorAccount/Name	M	String		Nombre Destinatario
/Transaction/CreditorAccount/Identification	M	String		Cuenta Destino
/Transaction/CreditorAgent/Name	M	String		Banco Destino