

Flujos de transacciones ISO-8583

OBJETIVO

Describir y clasificar las características de los flujos transaccionales a implementar, correspondientes a los tipos de transacciones ISO-8583 ofrecidas por el sistema de tarjeta de crédito a las instituciones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cada institución mantiene con UNIBANCA una conexión TCP permanente.
- Esta conexión es única por institución.
- Unibanca puede exponer un puerto para esperar llamada (lo más común) o viceversa, lo que se acuerde previamente con la institución.
- Los mensajes intercambiados a través de esa conexión utilizan el juego de caracteres ASCII.
- Tipos de mensajes ISO-8583:
 - ✓ 0200 → respuesta 0210 – de la institución a UNIBANCA
 - ✓ 0400/0420 → respuesta 0410/0430 – de la institución a UNIBANCA
 - ✓ 0800 → respuesta 0810 – en ambos sentidos
- Algunas transacciones (p. ej. consultas) no admiten reversas (mensajes tipo 0400/0420) por lo que de recibirse el BUS debe responder con un código de respuesta aprobatorio (campo 39 de la trama ISO8583: "00"), a la par de generar el código de autorización correspondiente (campo 38).
- Para la **respuesta** a las instituciones, se debe considerar un Bitmap (indica los campos que viajan en la trama iso8583) por Institución. Los campos que no se reciban en la respuesta del sistema de tarjeta de crédito, las deben obtener del requerimiento y/o considerar los valores default detallados:

Scotiabank:

Bitmap: F23E4581AEE1B40000000000000000080

Campos: 1, 2, 3, 4, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 22, 24, 25, 32, 33, 35, 37, 38,
39, 41, 42, 43, 48, 49, 51, 52, 54, 121

Default:

DE15 = DE13

DE24 = "000"

DE33 = "06457044"
DE35 = "37"
DE51 = "000"
DE52 = "000000000000000000"
DE54 = "000"

CLASES DE FLUJO

Tipo I.

El mensaje recibido de la institución se coloca en un DTAQ del IBM i.
El mensaje de respuesta se lee de un DTAQ del IBM i y se envía a la institución.

Tipo II.

Se invoca ("CALL") un programa en el IBM i, con un parámetro de entrada que es la concatenación de ciertos campos del mensaje ISO-8583 recibido.

La respuesta del programa es otra cadena de caracteres, de cuyas sub-cadenas debe extraerse los valores a asignar a diferentes campos del mensaje de respuesta.

FLUJO "SIMULADOR" – TIPO II**PRCODES:**

- 880057
- 880058
- 880059
- 880077
- 880078
- 880079

CALL UARP502(input, output);

```
[MSG] 0200 [BITMAP] f23cc48168e180000000000014000000 [2] 16 8912XXXXXXXX4725 [3] 880058
[4] 000000198700 [7] 0120070917 [11] 749474 [12] 070917 [13] 0120 [14] 2510 [17] 1226
[18] 6010 [22] 210 [25] 64 [32] 06696912 [34] 168912000000554725 [35] 00 [37]
000000000000 [41] QMQM [42] SCOTIABANK 07 [43] *BANCA INTERNET -
APLICATIVO [48] 0389206000000*60000000000000000000000000 [49] 604 [100]
06696912 [102] 28 457044
```

input: concatenar los siguientes campos del requerimiento:

- Pan -> Tomar el valor del DE02. Para los prcodes 880077, 880078 y 880079 tomar el valor del DE34.
- Completar el campo a 19 dígitos, con ceros a la izquierda.
- Prcode -> DE03, 6 dígitos
- Amount -> DE04, 12 dígitos
- Today -> Fecha actual DDMMYY
- NumCuotas -> 2 dígitos (obtenidos del DE48 después del *)
- Moneda -> DE49, 3 dígitos
- Intereses -> "1" ó "0" (el valor del carácter 17 después del * en el DE48)

output:

Si tiene una longitud CERO o empieza con la cadena "ERROR":

- Asignar el código de respuesta "05"
- El campo 48 de contener 25 ceros "000000000000000000000000000000"
- El campo 121 debe contener el parámetro output (truncado de ser el caso a un a longitud máxima de 30 caracteres)

Si no:

Asignar a los campos de la respuesta:

DE48 <- los 25 primeros caracteres de output se concatenan al valor recibido hasta el número de cuotas (inclusive) en el requerimiento.

DE121 <- output a partir de la posición 26 con una longitud de numCuotas*8.

```
[MSG] 0210 [BITMAP] f23e4581aeelb400000000000000000080 [2] 168912XXXXXXXX4725 [3] 880058
[4] 000000198700 [7] 0120070917 [11] 749474 [12] 070917 [13] 0120 [14] 2510 [15] 0120
[18] 6010 [22] 210 [24] 000 [25] 64 [32] 06696912 [33] 06457044 [35]
37 [37] 000000000000 [38] 272583 [39] 00 [41]
00000000 [42] SCOTIABANK 07 [43] *BANCA INTERNET - APLICATIVO [48]
0389206000000*60000458911032212801399000 [49] 604 [51] 000 [52] 0000000000000000 [54]
000 [121]
48000003720000002025000022140000211600002159000020630000210300002075000019800000201700001
9230000195700001927000017130000186500001774000018020000171300001738000017050000161800001
6390000155300001571000015370000140500001466000013840000139400001314000013210000128400001
2060000120800001132000011310000109100000949000010100000093800000928000008580000084500000
802000007350000071600000650000062700000582000004840000049000000429000003960000033800000
30100000252000001960000015300000099000000052
```

Si los campos del requerimiento no permiten armar la cadena de input:

- responder "57"

Si el mensaje es una reversa 0400/0420:

- responder con "00"

El presente documento es de carácter confidencial y de propiedad de UNIBANCA S.A. Queda prohibida su difusión y/o reproducción total o parcial, sin el consentimiento expreso de UNIBANCA S. A.

FLUJO "CONSULTA DE ULTIMOS MOVIMIENTOS" – TIPO I

PRCODES:

- **39XXXX**

```
[MSG] 0200 [BITMAP] feffc58b2ce180100000000016000000 [2] 164912XXXXXXXXX2603 [3] 391000 [4]
000000000000 [5] 000000000000 [6] 000000000000 [7] 0124192336 [9] 00000000 [10] 00000000
[11] 399330 [12] 192336 [13] 0124 [14] 2512 [15] 0124 [16] 0000 [17] 0124 [18] 0000 [22]
051 [24] 000 [25] 02 [29] 000000000 [31] 000000000 [32] 06522301 [35] 00 [37] 000000399330
[38] [41] 00000399 [42] 0000000000000000 [43] RED VENTANA E.MILITAR CHORRILLOS
[48] 000 [49] 604 [60] 0825000010 [100] 06491249 [102] 28 457044 01
[103] 28
```

Debe enviarse el mensaje a la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_ULT** con KEY DATA: "ULT". Se deberá añadir el DE57, con el valor de la Llave que identificará la transacción.

Debe leerse la respuesta de la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_BUS** con el KEY igual a la llave recibida en el requerimiento (valor del DE57).

```
[MSG] 0210 [BITMAP] faa00000060000000000000010000080 [2] 164912XXXXXXXXX2603 [3] 391000 [4]
000000000000 [5] 000000000000 [7] 0124192336 [9] 00000000 [11] 399330 [38] 234189 [39] 00
[100] 06491249 [121] 420FECHA REFERENCIA CARGO(-)/ABONO;18-12 UBK
-RETIRO 2,000.00-;21-12 UBK-RETIRO 1,000.00-;01-01 PC-CAPITAL
12.49+;05-01 UBK-RETIRO 2,000.00-;05-01 UBK-ITF 0.05-;11
-01 PC-IMPRESI 0.50-;11-01 PC-RETIRO 13,800.00-;11-01 PC-ITF
0.65-;20-01 PC-ABONO H 2,725.20+;24-01 UBK-RETIRO 2,000
.00-;SALDO TOTAL S/. 725.38 ;
```

Si el mensaje es una reversa 0400/0420:

- responder con "00"

FLUJO "PAGOS TC" – TIPO I**PRCODES:**

- **870000**
- **87XX68**

```
[MSG] 0200 [BITMAP] f23cc48168e180000000000014000000 [2] 168912XXXXXXXX9099 [3] 870000 [4]
000000086670 [7] 0215043307 [11] 022718 [12] 043307 [13] 0215 [14] 2510 [17] 1226 [18]
6012 [22] 210 [25] 64 [32] 06696912 [34] 168912000000529099 [35] 00 [37] 200824022718 [41]
TOLDNDIG [42] SCOTIABANK 11 [43] *BANCA INTERNET - APLICATIVO [48] 000 [49]
604 [100] 06696912 [102] 28 457044
```

Debe enviarse el mensaje a la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_IDC** con KEY DATA: "**IDC**". Se deberá añadir el DE57, con el valor de la Llave que identificará la transacción.

Debe leerse la respuesta de la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_BUS** con el KEY igual a la llave recibida en el requerimiento (valor del DE57).

```
[MSG] 0210 [BITMAP] f23e4581aee1b40000000000000000080 [2] 168912XXXXXXXX9099 [3] 870000 [4]
000000086670 [7] 0215043307 [11] 022718 [12] 043307 [13] 0215 [14] 2510 [15] 0215 [18]
6012 [22] 210 [24] 000 [25] 64 [32] 06696912 [33] 06457044 [35] 37
[37] 200824022718 [38] 005243 [39] 00 [41] 00000000 [42] SCOTIABANK 11 [43] *BANCA
INTERNET - APLICATIVO [48] 000 [49] 604 [51] 000 [52] 0000000000000000 [54]
000 [121] 000
```

FLUJO “PAGOS DE SERVICIOS” – TIPO I

PRCODES:

- **009000**

```
[MSG] 0200 [BITMAP] f23cc48168e180000000000014000000 [2] 164221XXXXXXXX9326 [3] 009000 [4]
000000050000 [7] 0129013450 [11] 018157 [12] 013450 [13] 0129 [14] 2402 [17] 1226 [18]
6012 [22] 210 [25] 64 [32] 06696912 [34] 164221420120169326 [35] 00 [37] 466100215000 [41]
[42] SCOTIABANK 11 [43] BI-Pagoefectivo A [48] 000 [49] 604 [100]
06696912 [102] 28 457044
```

Debe enviarse el mensaje a la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_IDC** con KEY DATA: “IDC”. Se deberá añadir el DE57, con el valor de la Llave que identificará la transacción.

Debe leerse la respuesta de la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_BUS** con el KEY igual a la llave recibida en el requerimiento (valor del DE57).

```
[MSG] 0210 [BITMAP] f23e4581aeelb4000000000000000080 [2] 164221XXXXXXXX9326 [3] 009000 [4]
000000050000 [7] 0129013450 [11] 018157 [12] 013450 [13] 0129 [14] 2402 [15] 0129 [18]
6012 [22] 210 [24] 000 [25] 64 [32] 06696912 [33] 06457044 [35] 37
[37] 466100215000 [38] 002162 [39] 00 [41] 00000000 [42] SCOTIABANK 11 [43] BI-
Pagoefectivo A [48] 000 [49] 604 [51] 000 [52] 0000000000000000
[54] 000 [121] 000
```


FLUJO “RETIRO” – TIPO I**PRCODES:**

- **019000**
- **019066**
- **019067**
- **019068**

```
[MSG] 0200 [BITMAP] f23cc48168e180000000000014000000 [2] 164544XXXXXXXX3172 [3] 019000 [4]
000000300000 [7] 0211125346 [11] 713970 [12] 125346 [13] 0211 [14] 2411 [17] 1226 [18]
6010 [22] 210 [25] 64 [32] 06696912 [34] 164544480104263172 [35] 00 [37] 465363002100 [41]
TOLDDG [42] SCOTIABANK 07 [43] *BANCA INTERNET - APLICATIVO [48]
0279206000000*0300000000000000 [49] 604 [100] 06696912 [102] 28 457044
```

Debe enviarse el mensaje a la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_IDC** con KEY DATA: “IDC”. Se deberá añadir el DE57, con el valor de la Llave que identificará la transacción.

Debe leerse la respuesta de la DTAQ **IDCDTAQ/Q_TO_BUS** con el KEY igual a la llave recibida en el requerimiento (valor del DE57).

```
[MSG] 0210 [BITMAP] f23e4581aee1b40000000000000000080 [2] 164544XXXXXXXX3172 [3] 019000 [4]
000000300000 [7] 0211125346 [11] 713970 [12] 125346 [13] 0211 [14] 2411 [15] 0211 [18]
6010 [22] 210 [24] 000 [25] 64 [32] 06696912 [33] 06457044 [35] 37
[37] 465363002100 [38] 045718 [39] 00 [41] 00000000 [42] SCOTIABANK 07 [43] *BANCA
INTERNET - APLICATIVO [48] 0279206000000*0300111837220322 [49] 604 [51] 000
[52] 0000000000000000 [54] 000 [121] 0279206000000*0300111837220322
```