

Estándar Técnico del Servicio

Mensajería Adquiriente UPMDP Motor de Pagos



Propiedad del Documento: Proceso de Tecnología

Dirección: Pedro Carbo 555 y Vélez

Voz: (593)-4-4003000

fax: (593)-4-4003000

email: amendiburo@banred.fin.ec

Versión del Documento: A-2

Fecha: Marzo 23/2020

Este Documento contiene información de propiedad exclusiva. La misma que se mantendrá de forma confidencial y reservada, no pudiendo ser divulgada a personal interno o externo que no sean empleados o funcionarios autorizados de esta compañía, por la naturaleza de sus obligaciones para recibir dicha información, o individuos u organizaciones autorizadas por Banred S.A. en concordancia con las políticas mantenidas dentro de la Empresa.

Índice

Confidencialidad	3
Aprobación de los Cambios al Documento	3
Capítulo I: Introducción	4
Propósito de este Documento	4
Descripción	4
Capítulo II: Especificaciones Métodos Web	5
BillInquiry - Método de consulta	5
<i>BillInquiryRequest - Mensaje de entrada</i>	5
<i>BillInquiryResponse - Mensaje de salida</i>	7
BillPayment - Método de Pago	8
<i>BillPaymentRequest - Mensaje de entrada</i>	8
<i>BillPaymentResponse - Mensaje de salida</i>	10
BillPaymentReversal - Método de Reverso	11
<i>BillPaymentReversalRequest - Mensaje de entrada</i>	11
<i>BillPaymentReversalResponse - Mensaje de salida</i>	14

Confidencialidad

Este documento está sujeto a las cláusulas de confidencialidad establecidas en el contrato de servicios que se encuentre vigente entre las Instituciones Clientes y Banred.

Aprobación de los Cambios al Documento

Nombre	Cargo	Teléfono	Dirección Electrónica
Alejandro Mendiburo	Líder de Tecnología	04 400 3000	amendiburo@banred.fin.ec
Jenny Anchundia	Líder de Ingeniería de Procesos	04 400 3000	janchundia@banred.fin.ec
Pablo Narváez	Gerente General	02 400 3000	pnarvaez@banred.fin.ec

Capítulo I: Introducción

Propósito de este Documento

Este manual tiene como finalidad principal describir los métodos del servicio web adquiriente UPMDP Motor de Pagos.

Este manual estará disponible para el personal de Banred y de las Instituciones clientes que formen parte del servicio.

Descripción

El presente documento detalla los métodos que deben ser usados por las distintas entidades financieras para realizar transacciones con los comercios. Los métodos se definen dentro de un servicio web adquiriente *BillPayAcquirer*.

Capítulo II: Especificaciones Métodos Web

En esta sección se especifican los métodos genéricos expuestos en el endpoint adquirente **BillPayAcquirer**. Estos métodos corresponden a Consulta, Pago y Reverso.

BillInquiry - Método de consulta

Este método sirve para realizar consultas sobre rubros ofrecidos por los comercios.

BillInquiryRequest - Mensaje de entrada

Nombre del campo	Descripción básica	Formato	Ejemplo	Tipo	Longitud
Channel	Canal usado, posibles valores: 117: Banca Movil 129: Internexo 120: CNB 149: Web Teller (Ventanilla)	Secuencia de números	117	Número	3
PrimaryAcctNumber	Número de tarjeta	Secuencia de números	33333222444460000	String	30
TxCode	Código de transacción, posibles valores: - 310000: Consulta - 44109M: Débito - 45109M: Efectivo	Secuencia de números	310000	String	6
AcquirerAuditNumber	Secuencial asignado por el canal que genera la transacción	Secuencia de números	100000611662	String	12
TransactionTime	Hora enviada por el canal que genera la transacción	hhmmss - hh: hora - mm: minuto - ss: segundo	144510	String	6
TransactionDate	Fecha enviada por el canal que genera la transacción	ddMMyyyy - dd: día - MM: mes yyyy: año	25022018	String	8
AcquirerInstitutionID	Código asignado por BANRED para identificar a la institución propietaria de la transacción	Secuencia de números	0206	String	4
Track2	Track 2 del número de la tarjeta	Texto	4381080000161544=25080000000000000000	String	40
TerminalID	Código del dispositivo o terminal donde se origina la transacción	Texto	2K010203	String	16
CurrencyCode	Código de moneda. Se debe utilizar "840" para todas las	Secuencia de	840	Numeric	3

	transacciones	números			
BillReference	Código del documento o contrapartida utilizada por el cliente para el pago o cobro de los diferentes comercios	variable	100-10054788	String	50
BillServiceCode	Código asignado por BANRED para identificar el sub servicio relacionado al comercio	Secuencia de números	1	Numeric	2
BillCompanyCode	Código asignado por BANRED para identificar al comercio propietario del servicio	Secuencia de números	2274	Numeric	4
Medio	Medio de pago usado en los canales disponibles por el banco para generar una cobro o pago. Campo enviado por el banco de acuerdo a su codificación interna	Texto	020002	String	6
BranchId	Código que identifica la ubicación geográfica donde fue ejecutada la transacción a través de los canales físicos o lógicos de la institución recaudadora. Para uso futuro. Se debe enviar 20189999	Secuencia de números	20189999	String	16
AdditionalData	Campo utilizado para enviar información adicional proporcionado por el comercio en base a sus definiciones sus reglas de negocios implementados por cada uno de ellos	JSON	{ "name1": "val1", "name2": "val2" }	String	200

Ejemplo

```
<ns1:BillInquiryRq xmlns:ns1='http://tempuri.org/'>
  <ns1:BillInquiryRequest>
    <ns1:Channel>117</ns1:Channel>
    <ns1:PrimaryAcctNumber>1234567890123</ns1:PrimaryAcctNumber>
    <ns1:TxCode>310000</ns1:TxCode>
    <ns1:AcquirerAuditNumber>123145678</ns1:AcquirerAuditNumber>
    <ns1:TransactionTime>144510</ns1:TransactionTime>
    <ns1:TransactionDate>25022018</ns1:TransactionDate>
    <ns1:AcquirerInstitutionID>0206</ns1:AcquirerInstitutionID>
    <ns1:Track2>4381080000161544=25080000000000000000</ns1:Track2>
    <ns1:TerminalID>2K010203</ns1:TerminalID>
    <ns1:CurrencyCode>840</ns1:CurrencyCode>
    <ns1:BillReference>100-10054788</ns1:BillReference>
    <ns1:BillServiceCode>1</ns1:BillServiceCode>
    <ns1:BillCompanyCode>2266</ns1:BillCompanyCode>
    <ns1:Medio>12</ns1:Medio>
    <ns1:BranchId>123</ns1:BranchId>
    <ns1:AdditionalData></ns1:AdditionalData>
  </ns1:BillInquiryRequest>
</ns1:BillInquiryRq>
```

BillInquiryResponse - Mensaje de salida

Nombre del campo	Descripción básica	Formato	Ejemplo	Tipo	Longitud
SwitchAuditNumber	Secuencial único de UP	Secuencia de números	123456	String	16
ResultCode	Ver anexo "ListadoCodigoErrorComerciosActualesUPP-Ver-1.0"	XXXX	00	String	4
ErrorMessage	Ver anexo "ListadoCodigoErrorComerciosActualesUPP-Ver-1.0"	Texto	TRANSACCION PROCESADA OK	String	40
Amount	Valor de la deuda a ser pagado, este valor no incluye la comisión, los dos últimos dígitos son decimales	999999999999 : Ejemplo: 000000052863 equivale a \$ 528,63	000000052863	String	12
ResponseData	Detalle de los rubros dependiendo de los comercios	JSON	{ "param1": "val1", "param2": "val2" }	String	-
CommissionsClient	Token P3 utilizado por UP para ser enviado al core bancario BANCS	Texto	! P300048 00000000054PI SA00000000Y000 0000600SPISD00 000000	String	48
CommissionsComerce	Monto de la comisión que debe ser asumido por el comercio o establecimiento	XXXXXXXXXX	0000000030	String	10
BillerCutoverDate	Fecha Contable enviada por BANRED y utilizada para los procesos de cuadre y compensaciones de valores	ddMMyyyy - dd: día - MM: mes yyyy: año	25022017	String	8
PartialPayment	Identificador que determina si la transacción de pago puede ser ejecutada de manera parcial o total	Texto	Y	String	1

Ejemplo

```

<ns1:BillInquiryRs xmlns:ns1='http://tempuri.org/'>
  <ns1:BillInquiryResponse>
    <ns1:SwitchAuditNumber>123456</ns1:SwitchAuditNumber>
    <ns1:ResultCode>00</ns1:ResultCode>
    <ns1:ErrorMessage> TRANSACCION PROCESADA OK</ns1:ErrorMessage>
    <ns1:Amount>52863</ns1:Amount>
    <ns1:ResponseData>{"param1": "val1", "param2": "val2"}</ns1:ResponseData>
    <ns1:CommissionsClient>! P300048 00000000054PISA00000000Y0000000600SPISD00000000</ns1:CommissionsClient>
    <ns1:CommissionsComerce>0000000030</ns1:CommissionsComerce>
    <ns1:BillerCutoverDate>25022017</ns1:BillerCutoverDate>
    <ns1:PartialPayment>Y</ns1:PartialPayment>
  </ns1:BillInquiryResponse>
</ns1:BillInquiryRs>

```

BillPayment - Método de Pago

Este método sirve para realizar pagos sobre rubros ofrecidos por los comercios.

BillPaymentRequest - Mensaje de entrada

Nombre del campo	Descripción básica	Formato	Ejemplo	Tipo	Longitud
Channel	Canal usado, posibles valores: 117: Banca Movil 129: Internexo 120: CNB 149: Web Teller (Ventanilla)	Secuencia de números	117	Numérico	3
PrimaryAcctNumber	Número de tarjeta	Secuencia de números	3333332224444 60000	String	30
TxCode	Código de transacción, posibles valores: - 310000: Consulta - 44109M: Débito - 45109M: Efectivo	Secuencia de números	310000	String	6
AcquirerAuditNumber	Secuencial asignado por el canal que genera la transacción	Secuencia de números	100000611662	String	12
TransactionTime	Hora enviada por el canal que genera la transacción	hhmmss - hh: hora - mm: minuto - ss: segundo	144510	String	6
TransactionDate	Fecha enviada por el canal que genera la transacción	ddMMyyyy - dd: día - MM: mes yyyy: año	25022018	String	8
AcquirerInstitutionID	Código asignado por BANRED para identificar a la institución propietaria de la transacción	Secuencia de números	0206	String	4
Track2	Track 2 del número de la tarjeta	Texto	43810800001615 44=25080000000 000000000	String	40
TerminalID	Código del dispositivo o terminal donde se origina la transacción	Texto	2K010203	String	16
CurrencyCode	Código de moneda. Se debe utilizar "840" para todas las transacciones	Secuencia de números	840	Numeric	3
BillReference	Código del documento o contrapartida utilizada por el cliente para el pago o cobro de los diferentes comercios	variable	100-10054788	String	50

BillServiceCode	Código asignado por BANRED para identificar el sub servicio relacionado al comercio	Secuencia de números	1	Numeric	2
BillCompanyCode	Código asignado por BANRED para identificar al comercio propietario del servicio	Secuencia de números	2274	Numeric	4
Medio	Medio de pago usado en los canales disponibles por el banco para generar una cobro o pago. Campo enviado por el banco de acuerdo a su codificación interna	Texto	020002	String	6
BranchId	Código que identifica la ubicación geográfica donde fue ejecutada la transacción a través de los canales físicos o lógicos de la institución recaudadora. Para uso futuro. Se debe enviar 20189999	Secuencia de números	20189999	String	16
AccountId1	Cuenta de débito. Si es pago en efectivo debe ir 0000000000,	9999999999 - 9: numérico	2100082987	String	28
Amount	Valor a pagar, los dos últimos dígitos se consideran como decimales		1500	Numeric	12
FormaPago	Forma que identifica el medio con el cual se hizo el cobro o pago de la transacción. Catalogo generado por el Banco	variable	123654789	String	20
IndicatorReversal	Código que determina si la transacción es un pago o un reverso	CERO = Indica que es Pago, mayor a CERO es una reversa	0	String	1
Trazabilidad	Código único generado por el banco para mantener la trazabilidad de la transacción	variable	5125365854752153627	String	32
Unicidad	Código único generado por el banco para considerar como única la transacción	variable	8565363632521452847	String	64
AdditionalData	Campo utilizado para enviar información adicional proporcionado por el comercio en base a sus definiciones sus reglas de negocios implementados por cada uno de ellos	JSON	{ "name1": "val1", "name2": "val2" }	String	200

Ejemplo

```
<ns1:BillPaymentRq xmlns:ns1='http://tempuri.org/'>
  <ns1:BillPaymentRequest>
    <ns1:Channel>117</ns1:Channel>
    <ns1:PrimaryAcctNumber>333333222244446000</ns1:PrimaryAcctNumber>
    <ns1:TxCode>310000</ns1:TxCode>
    <ns1:AcquirerAuditNumber>123145678</ns1:AcquirerAuditNumber>
    <ns1:TransactionTime>144510</ns1:TransactionTime>
    <ns1:TransactionDate>25022018</ns1:TransactionDate>
    <ns1:AcquirerInstitutionID>0206</ns1:AcquirerInstitutionID>
    <ns1:Track2>4381080000161544=25080000000000000000</ns1:Track2>
    <ns1:TerminalID>2K010203</ns1:TerminalID>
    <ns1:CurrencyCode>840</ns1:CurrencyCode>
    <ns1:BillReference>100-10054788</ns1:BillReference>
    <ns1:BillServiceCode>1</ns1:BillServiceCode>
    <ns1:BillCompanyCode>2266</ns1:BillCompanyCode>
    <ns1:Medio>12</ns1:Medio>
    <ns1:BranchId>123</ns1:BranchId>
    <ns1:AccountId1>2100082987</ns1:AccountId1>
    <ns1:Amount>1500</ns1:Amount>
    <ns1:FormaPago>123654789</ns1:FormaPago>
    <ns1:IndicatorReversal>0</ns1:IndicatorReversal>
    <ns1:Trazabilidad>8565363632521452847</ns1:Trazabilidad>
    <ns1:Unicidad>8565363632521452847</ns1:Unicidad>
    <ns1:AdditionalData>{"param1":"val1","param2":"val2"}</ns1:AdditionalData>
  </ns1:BillPaymentRequest>
</ns1:BillPaymentRq>
```

BillPaymentResponse - Mensaje de salida

Nombre del campo	Descripción básica	Formato	Ejemplo	Tipo	Longitud
SwitchAuditNumber	Secuencial único de UP	Secuencia de números	123456	String	16
ResultCode	Ver anexo "ListadoCodigoErrorComerciosA ctualesUPP-Ver-1.0"	XXXX	00	String	4
ErrorMessage	Ver anexo "ListadoCodigoErrorComerciosA ctualesUPP-Ver-1.0"	Texto	TRANSACCION PROCESADA OK	String	40
ResponseData	Detalle de los rubros dependiendo de los comercios	JSON	{ "param1":"val1", "param2":"val2" }	String	-
BillerCutoverDate	Fecha Contable enviada por BANRED y utilizada para los procesos de cuadre y compensaciones de valores	ddMMyyyy - dd: día - MM: mes yyyy: año	25022017	String	8
SequenceAcquire	Secuencia utilizada por institución recaudadora para identificar la transacción, tanto a nivel transaccional como conciliación	Texto	253663	String	16
StandIN	Marca de aprobación de transacciones 1 : Online (Bancs) 0 : No Online (BANRED)	char	1	String	1

Ejemplo

```
<ns1:BillPaymentRs xmlns:ns1='http://tempuri.org/'>
  <ns1:BillPaymentResponse>
    <ns1:SwitchAuditNumber>123456</ns1:SwitchAuditNumber>
    <ns1:ResultCode>00</ns1:ResultCode>
    <ns1:ErrorMessage> TRANSACCION EXITOSA</ns1:ErrorMessage>
    <ns1:ResponseData>{"param1":"val1","param2":"val2"}</ns1:ResponseData>
    <ns1:BillerCutoverDate>25022017</ns1:BillerCutoverDate>
    <ns1:SequenceAcquire>253663</ns1:SequenceAcquire>
    <ns1:StandIN>1</ns1:StandIN>
  </ns1:BillPaymentResponse>
</ns1:BillPaymentRs>
```

BillPaymentReversal - Método de Reverso

Este método sirve para realizar reversos sobre rubros pagados en los diferentes comercios.

BillPaymentReversalRequest - Mensaje de entrada

Nombre del campo	Descripción básica	Formato	Ejemplo	Tipo	Longitud
Channel	Canal usado, posibles valores: 117: Banca Movil 129: Internexo 120: CNB 149: Web Teller (Ventanilla)	Secuencia de números	117	N Numérico	3
PrimaryAcctNumber	Número de tarjeta	Secuencia de números	33333322224444 60000	String	30
TxCode	Código de transacción, posibles valores: - 310000: Consulta - 44109M: Débito - 45109M: Efectivo	Secuencia de números	310000	String	6
AcquirerAuditNumber	Secuencial asignado por el canal que genera la transacción	Secuencia de números	100000611662	String	12
TransactionTime	Hora enviada por el canal que genera la transacción	hhmmss - hh: hora - mm: minuto - ss: segundo	144510	String	6
TransactionDate	Fecha enviada por el canal que genera la transacción	ddMMyyyy - dd: día	25022018	String	8

		- MM: mes yyyy: año			
AcquirerInstitutionID	Código asignado por BANRED para identificar a la institución propietaria de la transacción	Secuencia de números	0206	String	4
Track2	Track 2 del número de la tarjeta	Texto	43810800001615 44=250800000000 000000000	String	40
TerminalID	Código del dispositivo o terminal donde se origina la transacción	Texto	2K010203	String	16
CurrencyCode	Código de moneda. Se debe utilizar "840" para todas las transacciones	Secuencia de números	840	Numeric	3
BillReference	Código del documento o contrapartida utilizada por el cliente para el pago o cobro de los diferentes comercios	variable	100-10054788	String	50
BillServiceCode	Código asignado por BANRED para identificar el sub servicio relacionado al comercio	Secuencia de números	1	Numeric	2
BillCompanyCode	Código asignado por BANRED para identificar al comercio propietario del servicio	Secuencia de números	2274	Numeric	4
SwitchAuditNumber	Secuencial de autorización proporcionado por el comercio	variable	123456	String	16
SequenceAcquire	Secuencia utilizada por institución recaudadora para identificar la transacción, tanto a nivel línea como conciliación. Journal	variable	5744412	String	16
<u>BillerCutoverDate</u>	Fecha Contable enviada por BANRED y utilizada para los procesos de cuadre y compensaciones de valores	ddMMyyyy - dd: día - MM: mes yyyy: año	25022017	String	8
Medio	Medio de pago usado en los canales disponibles por el banco para generar una cobro o pago. Campo enviado por el banco de acuerdo a su codificación interna	variable	020002	String	6
BranchId	Código que identifica la ubicación geográfica donde fue ejecutada la transacción a través de los canales físicos o lógicos de la institución recaudadora. Para uso futuro. Se debe enviar 20189999	99999999 - 9: numérico	20189999	String	16
AccountId1	Cuenta de débito. Si es pago en efectivo debe ir 0000000000,	9999999999 - 9: numérico	2100082987	String	28
Amount	Valor a pagar, los dos últimos dígitos se consideran como decimales		1500	Numeric	12
FormaPago	Forma que identifica el medio con el cual se hizo el cobro o pago de la transacción. Catalogo	variable	123654789	String	20

	generado por el Banco				
IndicatorReversal	Código que determina si la transacción es un pago o un reverso	CERO = Indica que es Pago, mayor a CERO es una reversa	1	String	1
Trazabilidad	Código único generado por el banco para mantener la trazabilidad de la transacción	variable	5125365854752153627	String	32
Unicidad	Código único generado por el banco para considerar como única la transacción	variable	8565363632521452847	String	64
AdditionalData	Campo utilizado para enviar información adicional proporcionado por el comercio en base a sus definiciones sus reglas de negocios implementados por cada uno de ellos	JSON	{ "name1": "val1", "name2": "val2" }	String	200

Ejemplo

```
<ns1:BillPaymentReversalRq xmlns:ns1='http://tempuri.org/'>
  <ns1:BillPaymentReversalRequest>
    <ns1:Channel>117</ns1:Channel>
    <ns1:PrimaryAcctNumber>3333332222444460000</ns1:PrimaryAcctNumber>
    <ns1:TxCode>310000</ns1:TxCode>
    <ns1:AcquirerAuditNumber>123145678</ns1:AcquirerAuditNumber>
    <ns1:TransactionTime>144510</ns1:TransactionTime>
    <ns1:TransactionDate>25022018</ns1:TransactionDate>
    <ns1:AcquirerInstitutionID>0206</ns1:AcquirerInstitutionID>
    <ns1:Track2>4381080000161544=25080000000000000000</ns1:Track2>
    <ns1:TerminalID>2K010203</ns1:TerminalID>
    <ns1:CurrencyCode>840</ns1:CurrencyCode>
    <ns1:BillReference>100-10054788</ns1:BillReference>
    <ns1:BillServiceCode>1</ns1:BillServiceCode>
    <ns1:BillCompanyCode>2274</ns1:BillCompanyCode>
    <ns1:SwitchAuditNumber>2274</ns1:SwitchAuditNumber>
    <ns1:SequenceAcquire>2274</ns1:SequenceAcquire>
    <ns1:BillerCutoverDate>2274</ns1:BillerCutoverDate>
    <ns1:Medio>020002</ns1:Medio>
    <ns1:BranchId>123</ns1:BranchId>
    <ns1:AccountId1>2100082987</ns1:AccountId1>
    <ns1:Amount>1500</ns1:Amount>
    <ns1:FormaPago>123654789</ns1:FormaPago>
    <ns1:IndicatorReversal>0</ns1:IndicatorReversal>
    <ns1:Trazabilidad>8565363632521452847</ns1:Trazabilidad>
    <ns1:Unicidad>8565363632521452847</ns1:Unicidad>
    <ns1:AdditionalData>{"param1": "val1", "param2": "val2"}</ns1:AdditionalData>
  </ns1:BillPaymentReversalRequest>
</ns1:BillPaymentReversalRq>
```

BillPaymentReversalResponse - Mensaje de salida

Nombre del campo	Descripción básica	Formato	Ejemplo	Tipo	Longitud
SwitchAuditNumber	Secuencial único de UP	Secuencia de números	123456	String	16
ResultCode	Ver anexo "ListadoCodigoErrorComerciosActualesUPP-Ver-1.0"	XXXX	00	String	4
ErrorMessage	Ver anexo "ListadoCodigoErrorComerciosActualesUPP-Ver-1.0"	Texto	TRANSACCION PROCESADA OK	String	40
ResponseData	Detalle de los rubros dependiendo de los comercios	JSON	{ "param1": "val1", "param2": "val2" }	String	-
BillerCutoverDate	Fecha Contable enviada por BANRED y utilizada para los procesos de cuadre y compensaciones de valores	ddMMyyyy - dd: día - MM: mes yyyy: año	25022017	String	8
SequenceAcquire	Secuencia utilizada por institución recaudadora para identificar la transacción, tanto a nivel transaccional como conciliación	Texto	253663	String	16
StandIN	Marca de aprobación de transacciones 1 : Online (Bancs) 0 : No Online (BANRED)	char	1	String	1

Ejemplo

```

<ns1:BillPaymentReversalRs xmlns:ns1='http://tempuri.org/'>
  <ns1:BillPaymentReversalResponse>
    <ns1:SwitchAuditNumber>123456</ns1:SwitchAuditNumber>
    <ns1:ResultCode>00</ns1:ResultCode>
    <ns1:ErrorMessage> TRANSACCION EXITOSA</ns1:ErrorMessage>
    <ns1:ResponseData>{"param1": "val1", "param2": "val2"}</ns1:ResponseData>
    <ns1:BillerCutoverDate>25022017</ns1:BillerCutoverDate>
    <ns1:SequenceAcquire>253663</ns1:SequenceAcquire >
    <ns1: StandIN>1</ns1: StandIN>
  </ns1:BillPaymentReversalResponse>
</ns1:BillPaymentReversalRs>

```