



WebServices SDP – Ecommerce / Moto

El consumo del servicio es igual a cualquier request POST. A continuación puede ver un ejemplo básico en C#. Tenga en cuenta que debe incluir los headers ContentType apropiados según el canal y aplicar manejo de errores al request:

```
string wsMessageIn = "MENSAJE_A_ENVIAR";
string wsMessageOut = "";

HttpWebRequest webReq = (System.Net.HttpWebRequest)WebRequest.Create(UrlToQuery);
webReq.Method = "POST";
webReq.ContentType = "application/json";

webReq.Headers.Add("Auth1", "factor1");
webReq.Headers.Add("Auth2", "factor2");

StreamWriter bodyStream = new StreamWriter(webReq.GetRequestStream());
bodyStream.Write(wsMessageIn);
bodyStream.Close();

HttpWebResponse webResp = (System.Net.HttpWebResponse)webReq.GetResponse();

if (webResp != null && webReq.HaveResponse)
{
    StreamReader receiveStream = new StreamReader(webResp.GetResponseStream());
    wsMessageOut = receiveStream.ReadToEnd();
    receiveStream.Close();
    webResp.Close();
}
```

Para el servicio SOAP puede consultar el WSDL directamente para formar el componente de acceso o si lo desea puede tomar el mensaje de requerimiento directamente de la sección “Mensajes” de este documento y construir el requerimiento manualmente.

Debe aplicar el **ContentType** de la llamada según el canal que vaya a utilizar:

- **SOAP:** “text/xml”
- **JSON:** “application/json”
- **HTTP Forms:** “application/x-www-form-urlencoded”

▪ Parámetros de Entrada

Ver archivo excel adjunto.

▪ Parámetros de Respuesta

Campo	Descripción
AuthorizationCode	Código de autorización en caso que la transacción haya sido aprobada.

DateTime	Fecha de la transacción.
ResponseCode	Respuesta de la transacción.
ResponseMessage	
IsoCode	Respuesta de la transacción.
RRN	RRN
ErrorDescription	Descripción del mensaje de error. Puede verificar más adelante el acápite donde se detallan los posibles valores de este campo.
LotNumber	
Ticket	

Autenticación Web Services

Los 3 tipos de servicios requieren de ser provistos de dos valores de autenticación: el factor de seguridad #1 y #2. Estos dos valores serán entregados por AZUL durante el proceso de afiliación al servicio. El funcionamiento es similar al de un usuario/password. Existen dos formas en que puede enviar estos dos parámetros dependientes del tipo del tipo de canal que esté utilizando y su preferencia.

HTTP Headers: SOAP, JSON, HTTP Forms Post

Este método es el único disponible para JSON y HTTP Forms. En este formato, los campos son enviados en el header del POST HTTP. Para esto debe incluir dos headers, uno llamado Auth1 y otro llamado Auth2:

```
POST /url_definida
ContentType: ....
Auth1: FACTOR#1
Auth2: FACTOR#2
.....
.....
```

SOAP Headers: SOAP

Para el método de consumo vía SOAP puede optar por no enviar los headers HTTP, sino utilizar el **SOAPAuthHeader** en el cuerpo del mensaje. Si utiliza una herramienta WSDL para generar la llamada al web service, o un proxy/cliente para consumirlo, es muy probable que estos ya estén adicionados a su mensaje/componente. En todo caso, el servicio SOAP es capaz de detectar la presencia de los valores de autenticación en el header HTTP o en el header SOAP de manera automática y efectuar la autenticación:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <SOAPAuthHeader xmlns="http://Merit/AzulIS/TransactionServices/">
      <Auth1>factor1</Auth1>
      <Auth2>factor2</Auth2>
    </SOAPAuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ProcessPayment xmlns="http://Merit/AzulIS/TransactionServices/">
      <ProcessPaymentRequest>
        ....
      </ProcessPaymentRequest>
    </ProcessPayment>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Mensajes de los Requerimientos

Mensaje SOAP Requerimiento:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <SOAPAuthHeader xmlns="http://Merit/AzulIS/TransactionServices/">
      <Auth1>factor1</Auth1>
      <Auth2>factor2</Auth2>
    </SOAPAuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ProcessPayment xmlns="http://Merit/AzulIS/TransactionServices/">
      <ProcessPaymentRequest>
        <Channel>PP</Channel>
        <Store>99999991</Store>
        <CardNumber>5400123412341234</CardNumber>
        <Expiration>201512</Expiration>
        <CVC>1234</CVC>
        <PosInputMode>E-Commerce</PosInputMode>
        <TrxType>Sale</TrxType>
        <Amount>245675</Amount>
        <CurrencyPosCode>$</CurrencyPosCode>
        <Payments>1</Payments>
        <Plan>0</Plan>
        <OriginalDate></OriginalDate>
        <OriginalTrxTicketNr></OriginalTrxTicketNr>
        <AuthorizationCode></AuthorizationCode>
        <ResponseCode>string</ResponseCode>
        <AcquirerRefData>1</AcquirerRefData>
        <RRN></RRN>
        <CustomerServicePhone></CustomerServicePhone>
        <OrderNumber></OrderNumber>
        <ECommerceUrl></ECommerceUrl>
      </ProcessPaymentRequest>
    </ProcessPayment>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Mensaje SOAP Respuesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <ProcessPaymentResponse xmlns="http://Merit/AzulIS/TransactionServices/">
      <ProcessPaymentResult>
        <AuthorizationCode>238479236</AuthorizationCode>
        <DateTime>20140407140327</DateTime>
        <ResponseCode>00</ResponseCode>
        <IsoCode>123123123</IsoCode>
        <ResponseMessage>00</ResponseMessage>
        <LotNumber>1321</LotNumber>
        <Ticket>123</Ticket>
        <ErrorDescription />
        <RRN>0</RRN>
      </ProcessPaymentResult>
    </ProcessPaymentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Mensaje JSON Requerimiento:

```
{
  "Channel": "PP",
  "Store": "999999991",
  "CardNumber": "1234567890123456",
  "Expiration": "201412",
  "CVC": "1234",
  "PosInputMode": "E-Commerce",
  "TrxType": "Sale",
  "Amount": "550050",
  "CurrencyPosCode": "$",
  "Payments": "1",
  "Plan": "0",
  "OriginalDate": "",
  "OriginalTrxTicketNr": "",
  "AuthorizationCode": "",
  "ResponseCode": "",
  "AcquirerRefData": "1",
  "RRN": null,
  "CustomerServicePhone": "",
  "OrderNumber": "",
  "ECommerceUrl": ""
}
```

Mensaje JSON Respuesta:

```
{
  "AuthorizationCode": "238479236",
  "DateTime": "20140407140349",
  "ErrorDescription": "",
  "IsoCode": "123123123",
  "LotNumber": "1321",
  "RRN": "0",
  "ResponseCode": "00",
  "ResponseMessage": "00",
  "Ticket": "123"
}
```

Mensaje HTTP Forms Post Requerimiento:

```
Channel=PP
&Store=999999991
&CardNumber=1234567890123456
&Expiration=201412
&CVC=1234
&PosInputMode=E-Commerce
&TrxType=Sale
&Amount=123
&CurrencyPosCode=$
&Payments=1
&Plan=0
&OriginalDate=
&OriginalTrxTicketNr=
&AuthorizationCode=
&ResponseCode=
&AcquirerRefData=1
&RRN=
&CustomerServicePhone=
&OrderNumber=
&ECommerceUrl=
```

Mensaje HTTP Forms Post Respuesta:

```
AuthorizationCode=238479236
&DateTime=20140407140403
&ResponseCode=00
&IsoCode=123123123
&ResponseMessage=00
&LotNumber=1321
&Ticket=123
&ErrorDescription=
&RRN=0
```

Errores de Validación

Si la respuesta del mensaje contiene el valor 'Error' para el campo ResponseMessage, podrá verificar el motivo del error en el campo ErrorDescription. Estos son los errores que pueden ser devueltos por el servicio:

Código Error	Descripcion
VALIDATION_ERROR:FieldName	Indica que uno de los campos del mensaje no fue enviado o no cumple con los requerimientos. El detalle del mensaje indica el campo afectado.
SSL_OFF	Ocurre cuando la transacción requiere conexión segura SSL y la transacción ha sido enviada sin este activado.
MISSING_AUTH_HEADER:Auth1	Indica que el parámetro/factor de autenticación #1 no ha sido enviado. Debe revisar que este esté presente en los headers del mensaje SOAP o en los headers HTTP del POST del mensaje.
MISSING_AUTH_HEADER:Auth2	Indica que el parámetro/factor de autenticación #2 no ha sido enviado. Debe revisar que este esté presente en los headers del mensaje SOAP o en los headers HTTP del POST del mensaje.
INVALID_MERCHANTID	Indica que el MerchantID/StoreID no es válido.
DISABLED_MERCHANTID	Indica que el MerchantID/StoreID es correcto pero no está habilitado para transacciones.
INVALID_AUTH:Auth1	Indica que el parámetro/factor de autenticación #1 no coincide con el asignado

	para el MerchantID.
INVALID_AUTH:Auth2	Indica que el parámetro/factor de autenticación #2 no coincide con el asignado para el MerchantID.
INVALID_VPN_IPADDRESS	Si el requerimiento está siendo colocado vía VPN interna (SITE-to-SITE), este error ocurre cuando la dirección IP desde la que origina no está en la lista de direcciones IP's permitidas.
INVALID_CLIENT_CERT	Indica que el serial del Client Certificate desde donde se está iniciando la transacción no coincide con el asignado para el MerchantID.
PROCESSING_ERROR	Error general procesando la transacción.