



IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0 EN WEBSERVICE

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Tabla de Contenidos

| | |
|--|-----------|
| Introducción | 2 |
| Vista general 3D-Secure 2.0 | 2 |
| ForceNo3DS | 3 |
| Paso a paso: cómo implementar 3DSecure 2.0 Webservices AZUL..... | 4 |
| Flujo sin fricción (SF)..... | 4 |
| Ejemplo mensaje SOAP/XML (ver nodo BrowserInfo)..... | 10 |
| Ejemplo mensaje SOAP/XML (ver nodo BrowserInfo)..... | 10 |
| Ejemplo en JSON de un mensaje de venta con los nuevos campos de 3-D Secure 2.0: | 12 |
| Ejemplo mensaje HTTP PARAMS (ver variables comenzando con BrowserInfo)..... | 13 |
| Flujo de desafío 3D-Secure 2.0 | 18 |
| 1. Desafío sin ThreeDSMethod (D):..... | 18 |
| 2. Desafío con ThreeDSMethod (DM):..... | 18 |
| Paso 3 (D) 6 (DM): Webservice AZUL responde para continuar con la autenticación 3DS | 19 |
| Paso 4 (D) 7 (DM): Redirección desafío al tarjetahabiente..... | 20 |
| Paso 5 (D) 8 (DM): Envío solicitud ProcessThreeDSChallenge para completar autorización..... | 21 |
| Paso 6 (D) 9 (DM): Respuesta final de 3DS | 22 |
| Datos para pruebas | 23 |

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Introducción

El entorno del comercio electrónico ha evolucionado significativamente durante la última década, lo que provocó un nuevo enfoque para reducir la fricción en la experiencia de transacciones con el servicio de Autenticación del Tarjetahabiente 3-D Secure.

EMVCo, en cooperación con las principales marcas de tarjetas, definió la nueva especificación EMV 3D Secure, conocida también como 3-D Secure 2.0, en beneficio de la industria para desarrollar en colaboración la próxima generación de protocolo 3-D Secure. La nueva versión promueve autenticación del consumidor sin fricciones y permite a los consumidores autenticarse con el emisor de su tarjeta cuando realizan compras de comercio electrónico.

El protocolo EMV 3-D Secure permite la autenticación e integración basadas en aplicaciones con billeteras digitales, así como las tradicionales transacciones de comercio electrónico basadas en navegador y ofrece funciones de seguridad líderes en la industria.

El propósito de este documento es brindarle una descripción general consolidada de la implementación de autenticación basada en navegador en nuestro servicio de WebServices AZUL.

En los ejemplos de mensajería el texto resaltado en amarillo muestra lo nuevo en comparación con el funcionamiento actual con la versión de 3D-Secure 1.

Vista general 3D-Secure 2.0

Si el comercio electrónico está habilitado con el Servicio de Autenticación del Tarjetahabiente, 3-D Secure (3DS), todas las transacciones de venta (Sale) o pre-autorización (Hold) realizadas con tarjetas Visa y Mastercard pasarán por defecto por el proceso de 3-D Secure, por lo que la autenticación se realiza en línea con el flujo de transacciones existente. El proceso comienza con la solicitud de una autorización de venta o Hold. Luego, la autorización se coloca en un estado de espera hasta que se completa el proceso de autenticación. Durante la autenticación, es posible que el comercio deba enviar información adicional una o más veces para hacer avanzar el flujo del proceso.

Al final del proceso de autenticación, la transacción original se actualiza con los resultados de la autenticación y se completa la autorización.

Es importante tener en cuenta que la funcionalidad de 3-D Secure (Autenticación del tarjetahabiente), aplica sólo para las transacciones que son de E-Commerce, donde el titular de la tarjeta es quien realiza la transacción en la plataforma del comercio y digita los datos de su tarjeta directamente.

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

La nueva versión del servicio de Autenticación del Tarjetahabiente con 3D-Secure 2.0 se implementa a partir de una transacción de venta o Hold enviando datos adicionales para la autenticación, y se definen 2 flujos posibles que puede tener el proceso de autenticación:

1. **Flujo sin fricción:** cuando el emisor no requiere que el tarjetahabiente complete un desafío para autenticarse.
2. **Flujo con desafío (o "challenge"):** cuando el emisor ha solicitado a su tarjetahabiente que proporcione detalles de autenticación adicionales.

ForceNo3DS

Para los casos de que se tenga el servicio para **activar el envío de las transacciones por los flujos de 3D-Secure** deberán enviar el campo con los siguientes valores:

ForceNo3ds = "0"; ForceNo3ds = Null; o ForceNo3ds = "".

En caso de que se tenga el servicio de Autenticación del Tarjetahabiente habilitado y se desea enviar una transacción **que no pase por la autenticación con 3D-Secure**, se debe incluir en el mensaje inicial de Venta (Sale) o Hold el campo **ForceNo3DS = "1"**.

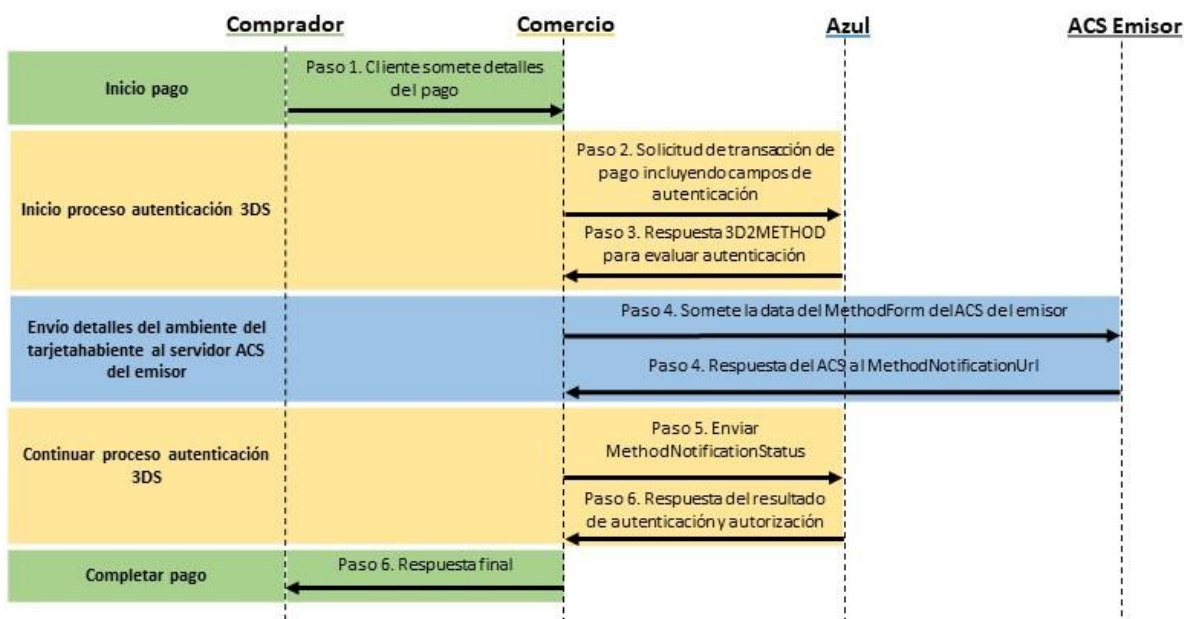
Al enviar el campo **ForceNo3DS = "1"** el comercio **pierde la protección por fraude brindada por el servicio de Autenticación del Tarjetahabiente** para la transacción, por lo que asume el riesgo recibir un contra cargo en caso de que resulte ser fraudulenta.

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Paso a paso: cómo implementar 3D Secure 2.0 Webservices AZUL

Flujo sin fricción (SF)

En el siguiente diagrama se muestra la secuencia del flujo sin fricción con cada paso detallado a continuación:



IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

- 1. Recopile los detalles de pago del tarjetahabiente:** primero, recopile la información de pago de la tarjeta (número de tarjeta de crédito o débito, fecha de vencimiento, código de seguridad) de su cliente.
- 2. Iniciar un pago:** utilice la tarjeta de pago (o el token si utiliza el servicio de Bóveda de datos) para iniciar una transacción de pago principal. Los tipos de transacción relevantes para la autenticación con 3D Secure 2.0 son:
 - **Sale:** Transacción de venta con captura inmediata
 - **Hold:** Transacción de venta con solo reserva de fondos

Este mensaje debe ser enviado al Webservice de AZUL utilizando una de las siguientes URL según el tipo de mensajería elegida:

- **SOAP** (método **ProcessPayment**):
<https://pagos.AZUL.com.do/WebServices/SOAP/default.asmx>
- **JSON:** <https://pagos.AZUL.com.do/WebServices/JSON/default.aspx>

Para ambiente de prueba utilizar el dominio pruebas.AZUL.com.do

Para el procesamiento con 3-D Secure 2.0 se deben incluir en el mensaje de venta (Sale o Hold) dos campos o nodos adicionales, el "**ThreeDSAuth**", "**CardHolderInfo**" y "**BrowserInfo**", los cuales tienen sub-campos detallados a continuación:

- **ThreeDSAuth**

| Sub-campos | Descripción |
|----------------|--|
| TermUrl | URL del comercio donde serán posteados los valores de respuesta con el resultado de la autenticación del por el servidor ACS (este es el servidor del banco emisor que procesa la autenticación del tarjetahabiente). Se deber construir con un identificador único que sirva para asociar |

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

| | |
|------------------------------------|---|
| MethodNotificationUrl | <p>URL del comercio donde se recibirá la notificación de que se completó el iFrame (el cual se hará referencia más adelante) y capturó los datos del navegador para ser usados en el análisis de riesgo. Esta notificación debe llegar mediante un HTTP Post del servidor ACS del emisor y contiene un identificador único de transacción representado con el threeDSServerTransID. Esta URL debe ser única e identificable, por lo que cuando se reciba la notificación, debería poder asociarse con la transacción correspondiente. Esto elimina cualquier dependencia del threeDSServerTransID, que se recibe con la respuesta del nodo ThreeDSMethod.</p> <p>Una forma sencilla de garantizar el mapeo correcto con las transacciones es pasar una referencia de transacción como un <i>query string</i>. Por ejemplo:</p> <p>"http://www.mitienda.com/3dscapture.aspx?sid=637195280075507073"</p> |
| RequestorChallengeIndicator | Este indicador sirve para comunicar al banco emisor la preferencia que tiene comercio de que se solicite el desafío |

Valores RequestorChallengeIndicator:

| Indicador de desafío | Descripción |
|----------------------|---|
| 01 | Sin preferencias (no tiene preferencia si se debe realizar un desafío. Este es el valor predeterminado). |
| 02 | No solicitar ningún desafío (comercio prefiere que no se realice ningún desafío). |
| 03 | Solicitar desafío: Preferencia del solicitante de 3DS (prefiere que se realice un desafío; esto debe establecerse para transacciones de alto riesgo o valor) |
| 04 | Cuando solicitar desafío es mandatorio (existen mandatos locales o regionales que indican que se debe realizar un desafío, actualmente en República Dominicana no es mandatorio por lo que en este momento este valor no aplica para nuestro país). |

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

- **CardHolderInfo**

Este grupo de campos sirven para ayudar al motor de 3-D Secure del banco emisor de la tarjeta a calcular el riesgo de la transacción e influir en la solicitud o no de un desafío. **En caso que no se tenga la información de alguno de los campos, lo recomendable es omitir el campo en el mensaje, o sea que, no enviar el campo si está en blanco.**

Sub-campos:

| Sub-campo | Descripción | Tamaño límite |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| BillingAddressCity | Ciudad de la dirección de facturación | 96 caracteres incluyendo espacios |
| BillingAddressCountry | País de la dirección de facturación | Enviar código ISO 2 caracteres país* |
| BillingAddressLine1 | Dirección de facturación – Línea 1 | 96 caracteres incluyendo espacios |
| BillingAddressLine2 | Dirección de facturación – Línea 2 | 96 caracteres incluyendo espacios |
| BillingAddressLine3 | Dirección de facturación – Línea 3 | 96 caracteres incluyendo espacios |
| BillingAddressState | Estado o provincia de la dirección de facturación | 96 caracteres incluyendo espacios |
| BillingAddressZip | Código postal o "ZIP code" de la dirección de facturación | 24 caracteres incluyendo espacios |
| Email | Dirección de correo electrónico | 254 caracteres |
| Name | Nombre tarjetahabiente | 96 caracteres incluyendo espacios |
| PhoneHome | Teléfono de la casa | 32 caracteres |
| PhoneMobile | Teléfono móvil | 32 caracteres |
| PhoneWork | Teléfono del trabajo | 32 caracteres |
| ShippingAddressCity | Ciudad de la dirección de envío | 96 caracteres incluyendo espacios |
| ShippingAddressCountry | País de la dirección de envío | Enviar código ISO 2 caracteres país* |
| ShippingAddressLine1 | Dirección de envío – Línea 1 | 96 caracteres incluyendo espacios |
| ShippingAddressLine2 | Dirección de envío – Línea 2 | 96 caracteres incluyendo espacios |
| ShippingAddressLine3 | Dirección de envío – Línea 3 | 96 caracteres incluyendo espacios |

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| ShippingAddressState | Estado o provincia de la dirección de envío | 96 caracteres incluyendo espacios |
| ShippingAddressZip | Código postal o "ZIP code" de la dirección de envío | 24 caracteres incluyendo espacios |

- **BrowserInfo**

Este grupo de campos deberán ser capturados del navegador del tarjetahabiente al momento de enviar la transacción al Webservice de AZUL, para mejorar la autenticación de la transacción.

Los campos a capturarse del navegador del cliente son referentes al soporte de JavaScript, resolución de pantalla, profundidad de color, idioma y zona horaria.

Todos los campos son obligatorios para autenticar la transacción.

Sub-campos:

| Sub-campo | Descripción |
|-------------------------|---|
| AcceptHeader | text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9 |
| IPAddress | Dirección IP |
| Language | Idioma en-US |
| ColorDepth | Dimensión/Color de pantalla |
| ScreenWidth | Dimensión de pantalla |
| ScreenHeight | Dimensión de pantalla |
| TimeZone | Zona Horaria |
| UserAgent | Detalles del Navegador del cliente |
| JavaScriptEnable | Habilitar JavaScript |

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

A continuación, utilizar el **Script** siguiente para la captura de estos campos:

Script de ejemplo para captura en navegador – JavaScript e impresión en formulario HTML invisible.

```
<script type="text/javascript">

document.write('<input type="hidden" id="BrowserJavaScriptEnabled" name="BrowserJavaScriptEnabled" value="true">');
document.write('<input type="hidden" id="BrowserTimeZone" name="BrowserTimeZone" value="' + new Date().getTimezoneOffset() + '>');

if(navigator.language)
    document.write('<input type="hidden" id="BrowserLanguage" name="BrowserLanguage" value="' + navigator.language + '>');

if(window.screen) {
    document.write('<input type="hidden" id="BrowserColorDepth" name="BrowserColorDepth" value="' + window.screen.colorDepth + '>');
    if(window.devicePixelRatio) {
        document.write('<input type="hidden" id="BrowserScreenWidth" name="BrowserScreenWidth" value="' + (window.screen.width * window.devicePixelRatio) + '>');
        document.write('<input type="hidden" id="BrowserScreenHeight" name="BrowserScreenHeight" value="' + (window.screen.height * window.devicePixelRatio) + '>');
    } else {
        document.write('<input type="hidden" id="BrowserScreenWidth" name="BrowserScreenWidth" value="' + window.screen.width + '>');
        document.write('<input type="hidden" id="BrowserScreenHeight" name="BrowserScreenHeight" value="' + window.screen.height + '>');
    }
}

</script>
```

* Estos podrían capturarse en otra pantalla y guardarlos en sesión, lo importante es que pertenezcan al navegador que está realizando la transacción.

* El uso de campos invisibles de HTML es una sugerencia, es posible capturar estos y enviarlos vía una llamada asíncrona al servidor. En todo caso, el código sirve de ejemplo sobre cómo determinar la data requerida para luego poder enviarla al servidor.

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Ejemplo mensaje SOAP/XML (ver nodo BrowserInfo)

Utilizando el script de ejemplo anterior y TrxRequest fuera el objeto que representa la transacción que se va a enviar a AZUL, esta sería la forma de llenar los campos requeridos en un entorno de .NET Framework:

```
// Get browser information (server side)

TrxRequest.BrowserInfo.AcceptHeader = HttpContext.Request.ServerVariables["HTTP_ACCEPT"];
TrxRequest.BrowserInfo.IPAddress = HttpContext.Request.ServerVariables["REMOTE_ADDR"];
TrxRequest.BrowserInfo.UserAgent = HttpContext.Request.ServerVariables["HTTP_USER_AGENT"];

// Get browser information (client side)

TrxRequest.BrowserInfo.Language = HttpContext.Request.Form["BrowserLanguage"];
TrxRequest.BrowserInfo.ColorDepth = HttpContext.Request.Form["BrowserColorDepth"];
TrxRequest.BrowserInfo.ScreenWidth = HttpContext.Request.Form["BrowserScreenWidth"];
TrxRequest.BrowserInfo.ScreenHeight = HttpContext.Request.Form["BrowserScreenHeight"];
TrxRequest.BrowserInfo.TimeZone = HttpContext.Request.Form["BrowserTimeZone"];
TrxRequest.BrowserInfo.JavaScriptEnabled = HttpContext.Request.Form["BrowserJavaScriptEnabled"];

...
```

Ejemplo mensaje SOAP/XML (ver nodo BrowserInfo)

```
...
    <?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>xxxx</Auth1>
      <Auth2>xxxx</Auth2>
    </SOAPAuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ProcessPayment
      xmlns="http://Merit/AZULIS/TransactionServices/">
      <ProcessPaymentRequest>
        <Channel>PP</Channel>
        <Store>99999991</Store>
        <CardNumber>xxxxx</CardNumber>
        <Expiration>202512</Expiration>
        <CVC>999</CVC>
        <PosInputMode>E-Commerce</PosInputMode>
        <TrxType>Sale</TrxType>
        <Amount>1075</Amount>
        <Itbis>121</Itbis>
        <OriginalDate></OriginalDate>
        <OriginalTrxTicketNr></OriginalTrxTicketNr>
      </ProcessPaymentRequest>
    </ProcessPayment>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

```
<AuthorizationCode></AuthorizationCode>
<ResponseCode>string</ResponseCode>
<AcquirerRefData>1</AcquirerRefData>
<RRN></RRN>
<AZULOrderId></AZULOrderId>
<CustomerServicePhone></CustomerServicePhone>
<OrderNumber></OrderNumber>
<ECommerceUrl></ECommerceUrl>
<CustomOrderId></CustomOrderId>
<DataVaultToken></DataVaultToken>
<SaveToDataVault>0</SaveToDataVault>
<AltMerchantName></AltMerchantName>
<ForceNo3DS></ForceNo3DS>
<ThreeDSAuth>

<TermUrl>http://www.url.com/TestForms/webservicespost3ThreeDs.aspx?sid=637836351878902003</TermUrl>

<MethodNotificationUrl>http://www.url.com/3dscapture.aspx?sid=637836351878902003</MethodNotificationUrl>
  <RequestorChallengeIndicator>04</RequestorChallengeIndicator>
</ThreeDSAuth>
<CardHolderInfo>
  <Name></Name>
  <Email></Email>
  <PhoneHome></PhoneHome>
  <PhoneMobile></PhoneMobile>
  <PhoneWork></PhoneWork>
  <BillingAddressLine1></BillingAddressLine1>
  <BillingAddressLine2></BillingAddressLine2>
  <BillingAddressLine3></BillingAddressLine3>
  <BillingAddressCity></BillingAddressCity>
  <BillingAddressState></BillingAddressState>
  <BillingAddressCountry></BillingAddressCountry>
  <BillingAddressZip></BillingAddressZip>
  <ShippingAddressLine1></ShippingAddressLine1>
  <ShippingAddressLine2></ShippingAddressLine2>
  <ShippingAddressLine3></ShippingAddressLine3>
  <ShippingAddressCity></ShippingAddressCity>
  <ShippingAddressState></ShippingAddressState>
  <ShippingAddressCountry></ShippingAddressCountry>
  <ShippingAddressZip></ShippingAddressZip>
</CardHolderInfo>
<BrowserInfo>

<AcceptHeader>text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=
0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9</AcceptHeader>
  <IPAddress>127.0.0.1</IPAddress>
  <Language>en-US</Language>
  <ColorDepth>24</ColorDepth>
  <ScreenWidth>2880</ScreenWidth>
  <ScreenHeight>1800</ScreenHeight>
  <TimeZone>240</TimeZone>
  <UserAgent>Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
Gecko) Chrome/99.0.4844.51 Safari/537.36</UserAgent>
  <JavaScriptEnabled>true</JavaScriptEnabled>
</BrowserInfo>
</ProcessPaymentRequest>
</ProcessPayment>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Ejemplo en JSON de un mensaje de venta con los nuevos campos de 3-D Secure 2.0:

```
{
  "Channel": "EC",
  "Store": "30082630281",
  "CardNumber": "1016000000051",
  "Expiration": "202112",
  "CVC": "999",
  "PosInputMode": "E-Commerce",
  "TrxType": "Sale",
  "Amount": "1075",
  "Itbis": "121",
  "OrderNumber": "",
  "CustomOrderId": "",
  "DataVaultToken": "",
  "SaveToDataVault": "0",
  "ForceNo3DS": "",
  "ThreeDSAuth": {
    "TermUrl": "http://www.mitienda.com/post3ThreeDs.aspx?sid=637195280075507073",
    "MethodNotificationUrl": "http://www.mitienda.com/3dscapture.aspx?sid=637195280075507073",
    "RequestorChallengeIndicator": "01"
  },
  "CardHolderInfo": {
    "BillingAddressCity": "Ciudad Facturación",
    "BillingAddressCountry": "País Facturación",
    "BillingAddressLine1": "Línea 1 Dirección Facturación",
    "BillingAddressLine2": "Línea 2 Dirección Facturación",
    "BillingAddressLine3": "Línea 3 Dirección Facturación",
    "BillingAddressState": "Estado o Provincia Facturación",
    "BillingAddressZip": "99999",
    "Email": "correo@dominio.com",
    "Name": "Nombre Tarjetahabiente",
    "PhoneHome": "8099999999",
    "PhoneMobile": "8299999999",
    "PhoneWork": "8499999999",
    "ShippingAddressCity": "Ciudad Envío",
    "ShippingAddressCountry": "País Envío",
    "ShippingAddressLine1": "Línea 1 Dirección Envío",
    "ShippingAddressLine2": "Línea 2 Dirección Envío",
    "ShippingAddressLine3": "Línea 3 Dirección Envío",
    "ShippingAddressState": "Estado o Provincia Facturación",
    "ShippingAddressZip": "99999"
  },
  "BrowserInfo": {
    "AcceptHeader":
"text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9",
    "IPAddress": "127.0.0.1",
    "Language": "en-US",
    "ColorDepth": "24",
    "ScreenWidth": "2880",
    "ScreenHeight": "1800",
    "TimeZone": "240",
    "UserAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/99.0.4844.51 Safari/537.36",
    "JavaScriptEnabled": "true"
  }
}
```

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Ejemplo mensaje HTTP PARAMS (ver variables comenzando con BrowserInfo)

```
Channel=PP
&Store=999999991
&CardNumber=xxxx
&Expiration=202512
&CVC=999
&PosInputMode=E-Commerce
&TrxType=Sale
&Amount=1075
&Itbis=121
&OriginalDate=
&OriginalTrxTicketNr=
&AuthorizationCode=
&ResponseCode=
&AcquirerRefData=1
&RRN=
&AZULOrderId=
&CustomerServicePhone=
&OrderNumber=
&ECommerceUrl=
&CustomOrderId=
&DataVaultToken=
&SaveToDataVault=0
&AltMerchantName=
&ForceNo3DS=
&ThreeDSAuth.TermUrl=http%3a%2f%2f1www.url.com%3a6010%2fTestForms%2fwebervicespost3ThreeDs.aspx%3fsid%3d637836351878902003
&ThreeDSAuth.MethodNotificationUrl=http%3a%2f%2fwww.url.com%2f3dscapture.aspx%3fsid%3d637836351878902003
&ThreeDSAuth.RequestorChallengeIndicator=04
&CardHolderInfo.Name=
&CardHolderInfo.Email=
&CardHolderInfo.PhoneHome=
&CardHolderInfo.PhoneMobile=
&CardHolderInfo.PhoneWork=
&CardHolderInfo.BillingAddressLine1=
&CardHolderInfo.BillingAddressLine2=
&CardHolderInfo.BillingAddressLine3=
&CardHolderInfo.BillingAddressCity=
&CardHolderInfo.BillingAddressState=
&CardHolderInfo.BillingAddressCountry=
&CardHolderInfo.BillingAddressZip=
&CardHolderInfo.ShippingAddressLine1=
&CardHolderInfo.ShippingAddressLine2=
&CardHolderInfo.ShippingAddressLine3=
&CardHolderInfo.ShippingAddressCity=
&CardHolderInfo.ShippingAddressState=
&CardHolderInfo.ShippingAddressCountry=
&CardHolderInfo.ShippingAddressZip=
    &BrowserInfo.AcceptHeader=text%2Fhtml%2Capplication%2Fhtml%2Bxml%2Capplication%2Fxml%3Bq%3D0.9%2Cimage%2Favif%2Cimage%2Fwebp%2Cimage%2Fpng%2C%2A%2F%2A%3Bq%3D0.8%2Capplication%2Fsigned-exchange%3Bv%3Db%3Bq%3D0.9
    &BrowserInfo.IPAddress=127.0.0.1
    &BrowserInfo.Language=en-US
    &BrowserInfo.ColorDepth=24
    &BrowserInfo.ScreenWidth=2880
    &BrowserInfo.ScreenHeight=1800
    &BrowserInfo.TimeZone=40
    &BrowserInfo.UserAgent=Mozilla%2F5.0%20%28Windows%20NT%2010.0%3B%20Win64%3B%20x64%29%20AppleWebKit%2F537.36%20%28KHTML%2C%20like%20Gecko%29%20Chrome%2F99.0.4844.51%20Safari%2F537.36
    &BrowserInfo.JavaScriptEnabled=true
```

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

3. Respuesta de autenticación de 3D-Secure:

Nuestra respuesta incluirá el elemento **ThreeDSMethod**, con el subcampo **MethodForm** que genera **un iframe oculto que ayuda a recopilar los datos del** navegador para los emisores. Esta información se suma al perfil general del consumidor y ayuda a identificar transacciones potencialmente fraudulentas. También aumenta la probabilidad de una transacción exitosa y sin fricciones.

Deberá incluir **MethodForm** en su sitio web como **iframe oculto**. No se presenta ninguna pantalla de interfaz de usuario al tarjetahabiente.

En este punto, se realiza una solicitud de verificación para determinar si el sistema 3DSecure es funcional y el tarjetahabiente está inscrito en 3DSecure. Si el sistema 3DSecure del banco emisor no está funcionando o el banco emisor declina el intento de autenticación, la transacción será rechazada.

Si se verifica que la tarjeta está inscrita en el programa 3D Secure, la respuesta contendrá los siguientes valores:

| Atributo | Descripción |
|-----------------------------------|---|
| AZULOrderId | Identificador único para la transacción |
| IsoCode | 3D2METHOD |
| ResponseMessage | 3D_SECURE_2_METHOD |
| ThreeDSMethod / MethodForm | Datos de formulario HTML con iFrame oculto que se utilizan para recopilar los datos del navegador web para el Emisor. |

El siguiente documento JSON representa un ejemplo de respuesta:

```
{
  "AuthorizationCode": "",
  "AZULOrderId": "39306",
  "CustomOrderId": "",
  "DateTime": "20200312100359",
  "ErrorDescription": "",
  "IsoCode": "3D2METHOD",
  "LotNumber": "",
  "RRN": "",
  "ResponseCode": "ISO8583",
  "ResponseMessage": "3D_SECURE_2_METHOD",
  "ThreeDSMethod": {
    "MethodForm": "<iframe xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml' src='javascript:false;' style='width: 1px; height: 1px; display: none;' name='tdsMmethodTgtFrame' id='tdsMmethodTgtFrame'\>\u000a<!-- -->\u000a</iframe><form xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml' target='tdsMmethodTgtFrame' method='post' action='https://dsx.modirum.com/dstests/ACSEmu2?handshake=1' name='tdsMmethodForm' id='tdsMmethodForm'\>\u000a<input value='eyAidGhyZWVUeUlncnZlc1RyYW5zSUQiIDogIjY3NThiYmYlLThjOWYtNWNiNS04MDAwLTAwMDAwMDBiNDRjZiIsICJ0aHJlZURTTWV0aG9kTm90aWZpY2F0aW9uVVJMIIA6ICJodHRwOi8vd3d3LmZlZmVyZS5jb20vM2RyY2FwdHVyZS5hc3B4P3NpZD02Mzc0OTUyODAwNzU1MDCwNzMmcvMz' type='text' />\u000a</form>"
  }
}
```

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

```
XJlbn NlZFRyYW5zYWw0aW9uSWQ9ODQ1Mjc2MjYwMTEiIH0\" name=\"3DSMethodData\" type=\"hidden\"/>\u000a<input
value=\"eyAidGhyZWVlbnZlc1RyYW5zSUQiIDogIjY3NThiYmY1LThjOWYtNWw0MDAwLTAwMDAwMDBiNDRjZiIsICJ0aHJlZURTTWV0
aG9kT
m90aWZpY2F0aW9uVWJMIiA6ICJodHRwOi8vd3d3LmZlZmVyZS5jb20vM2RzY2FwdHVyZS5hc3B4P3NpZD02MzcwOTUyODAwNzU1MDcwNzMmcmVmZ
XJlbn NlZFRyYW5zYWw0aW9uSWQ9ODQ1Mjc2MjYwMTEiIH0\" name=\"threeDSMethodData\"
type=\"hidden\"/>\u000a</form><script xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"
type=\"text/javascript\">\u000adocument.getElementById(\"tdsMmethodForm\").submit();\u000a</script>\"
},
\"Ticket\":\"\" }
```

4. Solicitud y respuesta de notificación del método 3DS

El 3D Secure **methodForm** se utiliza para proporcionar detalles del entorno del tarjetahabiente al servidor de control de acceso del banco emisor (ACS). El **methodForm** contiene el código HTML para un *iframe* oculto que debe ser incluido en una página web del comercio. Esto obligará a que la información se publique automáticamente en el servidor ACS. La información HTML es un bloque HTML autónomo que no necesita ser modificado o publicado, ya que será cargada automáticamente cuando se renderice la página en la que está insertada. Alternativamente, esto se puede crear en una página que nunca se vuelve visible para el comprador.

Si se recibe correctamente, los datos de la respuesta se publicarán en la URL proporcionada en el campo **methodNotificationURL** original y el mensaje publicado contendrá un campo **threeDSSTransID** que contiene el ID de transacción ACS único asociado con la solicitud original. Tenga en cuenta que la carga útil de esta respuesta contendrá un solo elemento llamado **threeDSMethodData**. Ese elemento contendrá una respuesta JSON codificada en base64 que contiene el campo **threeDSSTransID**.

Ejemplo:

```
<form name="frm" method="POST" action="{value from methodNotificationURL}">
  <input type="hidden" name="threeDSMethodData"
  value="eyJ0aHJlZURTU2VydjYwMTEiIH0aG9kTm90aWZpY2F0aW9uVWJMIiA6ICJodHRwOi8vd3d3LmZlZmVyZS5jb20vM2RzY2FwdHVyZS5hc3B4P3NpZD02MzcwOTUyODAwNzU1MDcwNzMmcmVmZ
XJlbn NlZFRyYW5zYWw0aW9uSWQ9ODQ1Mjc2MjYwMTEiIH0\" name="threeDSMethodData"
type="hidden\"/>\u000a</form><script xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
type="text/javascript">\u000adocument.getElementById("tdsMmethodForm\").submit();\u000a</script>\"
},
\"Ticket\":\"\" }
```

ThreeDSMethodData decodificado:

```
{ "threeDSSTransID" : "3ac7caa7-aa42-2663-791b-2ac05a542c4a" }
```

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

ThreeDSServerTransID

El **threeDSServerTransID** no es necesario para ningún procesamiento posterior de 3DS. Sin embargo, se recomienda guardar este valor para referencia al servidor ACS en el futuro si es necesario.

Soporte del emisor 3DS

No todos los emisores soportan la recopilación de datos del navegador mediante el formulario del método 3DS **methodForm**. En esos casos, no se recibirán datos en el **methodNotificationURL**, y el flujo debe continuar enviando un estado de **EXPECTED_BUT_NOT_RECEIVED**. Ver más abajo.

Se debe esperar un mínimo de 10 segundos para que se complete la operación POST anterior y luego determinar el valor **methodNotificationStatus** de acuerdo a la siguiente tabla:

MethodNotificationStatus

| Estado | Descripción |
|----------------------------------|---|
| RECEIVED | Ha enviado el elemento methodNotificationURL en la solicitud de transacción de venta inicial y ha recibido la notificación de ACS en 10 segundos, recibirá un mensaje HTTP POST de ACS, que contendrá un identificador de transacción único representado por threeDSServerTransID |
| EXPECTED_BUT_NOT_RECEIVED | Ha enviado el elemento methodNotificationURL en la solicitud de transacción de venta inicial y no ha recibido la notificación de ACS en 10 segundos |
| NOT_EXPECTED | No ha enviado el elemento methodNotificationURL en la solicitud de transacción de venta inicial |

5. Solicitud **ProcessThreeDSMethod** para continuar con la autenticación 3DS

Una vez que se ha completado la llamada al método 3DS, debe notificar al Webservice de AZUL que el proceso de autenticación puede continuar enviando el campo **methodNotificationStatus** con el valor según la condición correspondiente de la tabla anterior.

Este mensaje debe ser enviado al Webservice de AZUL utilizando una de las siguientes URL según el tipo de mensajería elegida:

- **SOAP** (método **ProcessThreeDSMethod**):

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

<https://pagos.AZUL.com.do/WebServices/SOAP/default.asmx>

- **JSON:** <https://pagos.AZUL.com.do/WebServices/JSON/default.aspx?processthreadsmethod> Para ambiente de prueba utilizar el dominio pruebas.AZUL.com.do.

| Atributo | Descripción |
|--------------------------|--|
| Channel | Canal utilizado para la integración (valor proporcionado por AZUL) |
| Store | Merchant ID (MID) AZUL |
| AZULOrderId | Identificador único para la transacción |
| methodNotificationStatus | Enviar el valor según el estado de la notificación. Ver tabla de arriba. |

El siguiente documento JSON representa un ejemplo de una solicitud que se enviará después de la visualización del formulario:

```
{
  "Channel": "EC",
  "Store": "MerchantID",
  "AZULOrderId": "39306",
  "MethodNotificationStatus": "RECEIVED"
}
```

6. Respuesta final de 3DS

Luego que el banco ha autenticado completamente al cliente y determina que no se requiere un desafío, se completa el proceso de 3D Secure y se procesa la autorización de la transacción.

A continuación, se recibirá un mensaje de respuesta con el mismo formato utilizado para el método de venta. Se debe evaluar el campo **"IsoCode"** con la respuesta (00 es aprobada) y el campo **"ResponseMessage"** en caso de obtener una respuesta distinta a 00. En caso de que haya ocurrido algún error para procesar la autorización, el mismo será descrito en el campo de **"ErrorDescription"**.

El siguiente documento JSON representa un ejemplo de una respuesta que recibe de la API que indica que la autorización se ha realizado correctamente:

```
{
  "AuthorizationCode": "0K0937",
  "AZULOrderId": "39597",
  "CustomOrderId": "",
  "DataVaultBrand": "",
  "DataVaultExpiration": "",
  "DataVaultToken": "",
  "DateTime": "20200316102920",
}
```

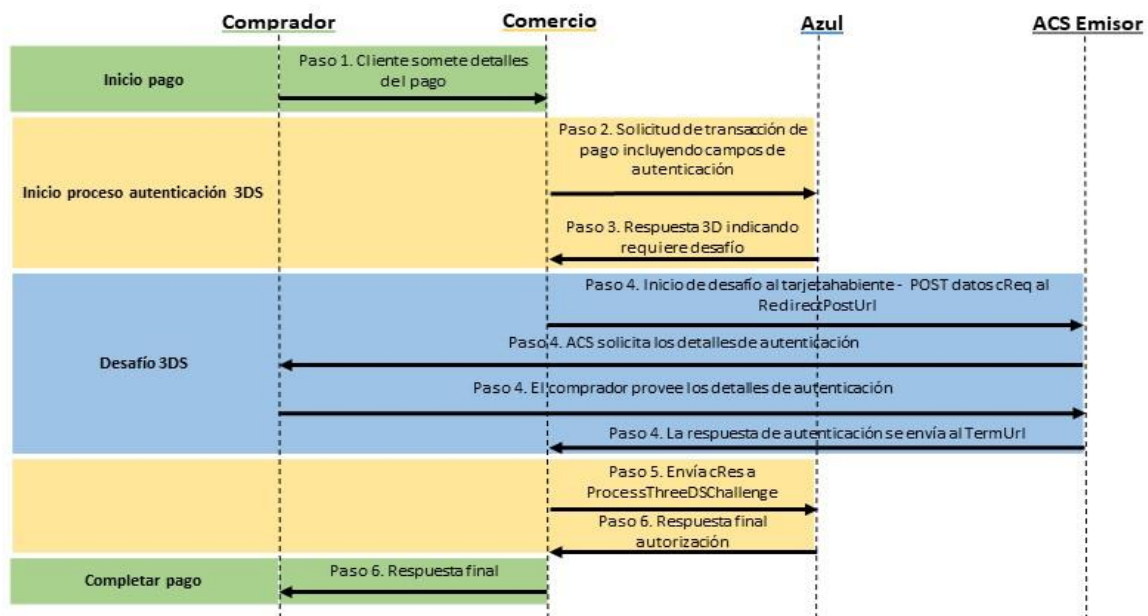
IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

```
{
  "ErrorDescription": "",
  "IsoCode": "00",
  "LotNumber": "1",
  "RRN": "20200316103117592602",
  "ResponseCode": "ISO8583",
  "ResponseMessage": "APROBADA",
  "Ticket": "2"
}
```

Flujo de desafío 3D-Secure 2.0

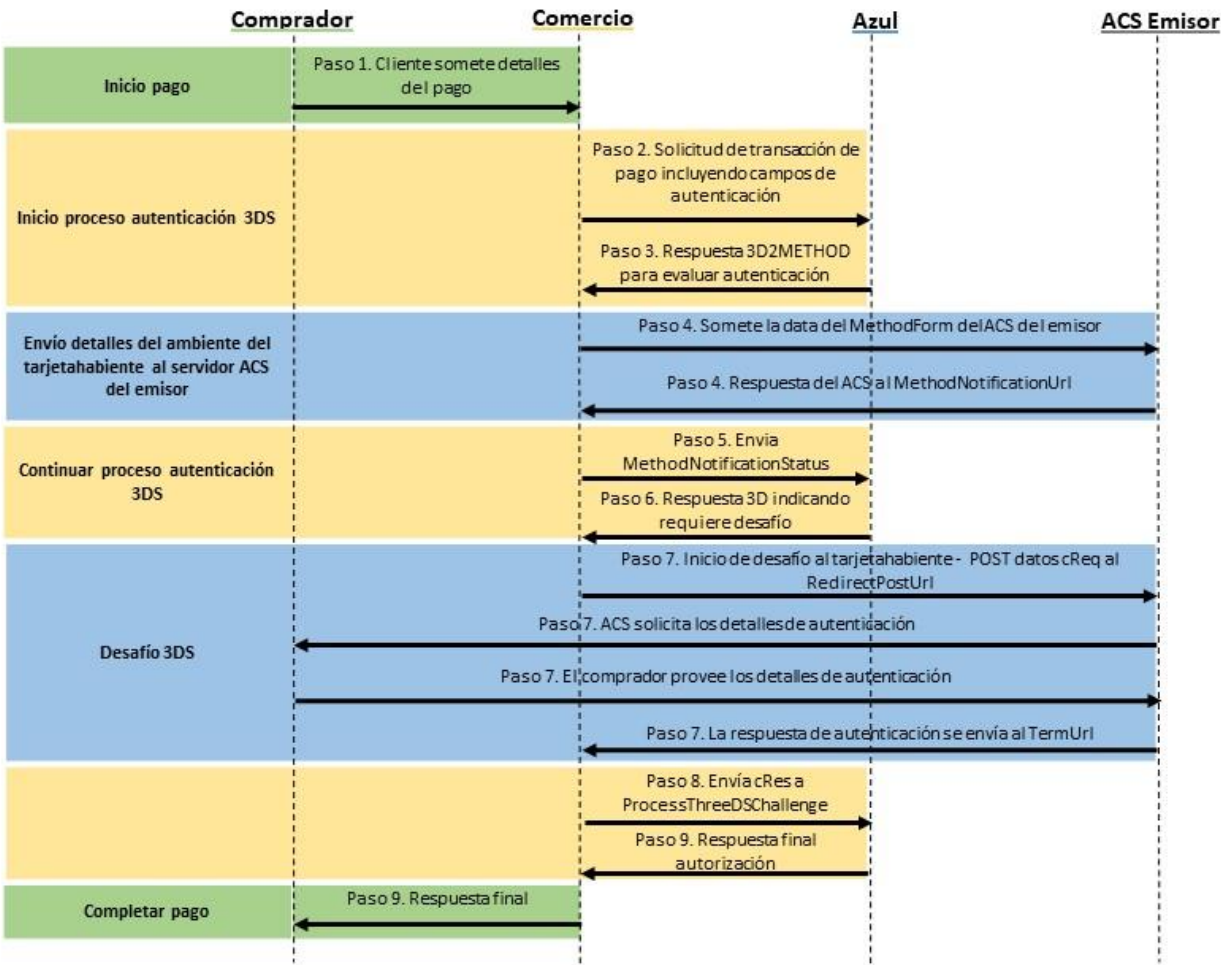
El flujo de desafío se activa cuando la transacción no se considera de bajo riesgo o cuando el Emisor requiere autenticación adicional por parte del titular de la tarjeta. Este flujo inicia igual que el flujo sin fricción con una solicitud de transacción de Autorización o Venta inicial y dependiendo de la implementación del banco emisor podría iniciar en dos etapas:

1. **Desafío sin ThreeDSMethod (D):** Inicia igual que el flujo sin fricción hasta el paso 2, pero en este caso el emisor no usa el **MethodForm** o decide desafiar al comprador de entrada. En el siguiente diagrama se muestra la secuencia del flujo de desafío sin el **ThreeDSMethod**:



2. **Desafío con ThreeDSMethod (DM):** Inicia igual que el flujo sin fricción hasta el paso 5 (SF) donde se completa el **ProcessThreeDSMethod**. En el siguiente diagrama se muestra la secuencia del flujo de desafío con el **ThreeDSMethod**:

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0



En ambos casos se recibe una respuesta con el IsoCode **"3D"** con campos adicionales indicando que se requiere el desafío del tarjetahabiente.

Paso 3 (D) | 6 (DM): Webservice AZUL responde para continuar con la autenticación 3DS

Para el flujo de desafío, la respuesta contendrá los siguientes valores:

| Atributo | Descripción o Valor |
|-----------------|---|
| AZULOrderId | Identificador único para la transacción |
| DateTime | Fecha y hora transacción formato AAAAMMDDHHMMSS |
| IsoCode | "3D" |
| ResponseCode | "ISO8583" |
| ResponseMessage | "3D_SECURE_CHALLENGE" |

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

| | |
|---|---|
| ThreeDSChallenge / creq | Un mensaje de solicitud codificado devuelto por el servidor ACS del banco emisor. |
| ThreeDSChallenge / RedirectPostUrl | La URL del servidor ACS en la que se debe publicar el valor cReq para que se lleve a cabo el desafío del tarjetahabiente. |

El siguiente documento JSON representa un ejemplo de respuesta:

```
{
  "AuthorizationCode": "",
  "AZULOrderId": "39306",
  "CustomOrderId": "",
  "DateTime": "20200312100359",
  "ErrorDescription": "",
  "IsoCode": "3D",
  "LotNumber": "",
  "RRN": "",
  "ResponseCode": "IS08583",
  "ResponseMessage": "3D_SECURE_CHALLENGE",
  "ThreeDSChallenge": {
    "CReq": "ewogICAiYWZVHJhbnNJRCIgOiAiNzlhZmU5MDUtN2E2Ni00OGZmLTlkMmEtMDVjYjUyNWJlMmWI2IiwKICAgImNoYWxsZW5nZVdpbmRvd1NpemUiIDogIjAzIiwKICAgIm1lc3NhZ2VUeXB1IiA6ICJDUmVxIiwKICAgIm1lc3NhZ2VWZXJzaW9uIiA6ICIyLjEuMCIsCiAgICJ0aHJlZURTU2VydMvYVHJhbnNJRCIgOiAiY2UyY2YxZTgtNWQ5YS01ZWZkLTgwMDAtMDAwMDAwNjMyZjRiIgp9",
    "MD": "",
    "PaReq": "",
    "RedirectPostUrl": "https://3ds-ac.s.test.modirum.com/mdpayacs/creq"
  },
  "Ticket": ""
}
```

Paso 4 (D) | 7 (DM): Redirección desafío al tarjetahabiente

En el siguiente paso, se debe hacer un POST con los datos recibidos en el campo **cReq** al **RedirectPostUrl** indicado, normalmente implementado como un formulario de envío automático (*auto-submit*). Esto debe implementarse dentro del sitio web del comercio. El tarjetahabiente será redirigido al ACS del emisor y se les presentará la interfaz de usuario para recopilar los detalles de autenticación, por ejemplo, ingresar una contraseña única o realizar la autenticación usando su aplicación bancaria (autenticación fuera de banda). Una vez completada la autenticación, se redirige al consumidor a su página web.

Asignación de nombres de campo

Esta información se publica utilizando los siguientes nombres de campo:

creq= Mensaje de solicitud de desafío codificado en base64 completo como se obtuvo anteriormente. **Nota: el nombre del campo creq es "case sensitive" por lo que debe ser enviado en minúscula.**

TermUrl= La URL del comercio donde serán posteados los valores de respuesta con el resultado de la autenticación del por el servidor ACS. Esta es la URL enviada en el paso 2.

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Ejemplo:

```
<form name="frm" method="POST" action="https://3ds-acs.test.modirum.com/mdpayacs/creq ">
  <input type="hidden" name="creq" value="ewogICAiYWZVHjhbCIG0iA...wMDAtMDAwMDAwMDA0MWE5Igp9">
  <input type="hidden" name="TermUrl" value="http://www.mitienda.com/post3ThreeDs.."> </form>
```

Quando se complete la autenticación, se publicará una respuesta de autenticación en la URL especificada en el campo **TermUrl**.

Asignación de los nombres de campo

Esta información se publica con los siguientes nombres de campo:

cRes= El mensaje de respuesta de desafío codificado en base64 del servidor del emisor ACS.

threeDSSessionData= Los datos de sesión codificados en base64 del servidor Emisor ACS.

Ejemplo respuesta:

```
<form name="frm" method="POST" action="http://www.mitienda.com/post3ThreeDs..">
  <input type="hidden" name="cRes" value="ewogICAiYWNzUmVmZX..Fuc1N0YXR..IKfQ==">
  <input type="hidden" name="threeDSsessionData" value="50F2156E03083CA665BCB4..">
</form>
```

Paso 5 (D) | 8 (DM): Envío solicitud ProcessThreeDSChallenge para completar autorización

Después de recibir los datos de ACS, debe enviarnos los valores recibidos en el elemento **cRes** junto con la referencia a la transacción original. El comercio envía una solicitud utilizando el método **ProcessThreeDSChallenge** con los campos detallados abajo. Este mensaje debe ser enviado al Webservice de AZUL utilizando una de las siguientes URL según el tipo de mensajería elegida:

- **SOAP** (método **ProcessThreeDSChallenge**):
<https://pagos.AZUL.com.do/WebServices/SOAP/default.asmx>
- **JSON**:
<https://pagos.AZUL.com.do/WebServices/JSON/default.aspx?processthreedschallenge>
Para ambiente de prueba utilizar el dominio [pruebas.AZUL.com.do](https://pagos.AZUL.com.do).

| Atributo | Descripción |
|-------------|--|
| Channel | Canal utilizado para la integración (valor proporcionado por AZUL) |
| Store | Merchant ID (MID) AZUL |
| AZULOrderId | Identificador único para la transacción provisto por AZUL en el paso 3 |
| cRes | Valor devuelto por el ACS del emisor luego de la autenticación |

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

El siguiente documento JSON representa un ejemplo solicitud de **ProcessThreeDSChallenge** con el elemento **cRes**:

```
{
  "Channel": "EC",
  "Store": "MerchantID",
  "AZULOrderID": "39306",

  "CRes": "ewogICAiYWVzUmVmZXJlbnNlTnVtYmVyIiA6ICJBQ1NFbXUyIiwKICAgImFjc1RyYW5zSUQiIDogIjAwMDAwMDAwLTAwMDUtNWE1YS04MDAwLTAxNzBIM2M2MTg1YyIsCiAgICJtZXNzYwdlVHlwZSIgOiAiQ1JlcyIsCiAgICJtZXNzYwdlVmVyc2lubiIgOiAiMi4xLjAiLAogICAidGhyZwVEU1NlcnZ1clRyYW5zSUQiIDogIjJkMWQzMtKyLWExMWUtNWl1MS04MDAwLTAwMDAwMDBiODJmNSIsCiAgICJ0cmFuc1N0YXR1cyIgOiAiWSIKfQ"
}
```

Paso 6 (D) | 9 (DM): Respuesta final de 3DS

Dado que esta transacción se inició como una venta (Sale) o pre-autorización (Hold), la autorización se realiza como parte de este paso final si la autenticación fue completada. Luego se recibirá la respuesta que debe ser evaluada con el campo **"IsoCode"** con el código de respuesta (00 es aprobada) y el campo **"ResponseMessage"** con la descripción del código de respuesta.

El siguiente documento JSON representa un ejemplo de una respuesta que recibe que indica que la autorización fue aprobada:

```
{
  "AuthorizationCode": "OK0937",
  "AZULOrderID": "39597",
  "CustomOrderID": "",
  "DataVaultBrand": "",
  "DataVaultExpiration": "",
  "DataVaultToken": "",
  "DateTime": "20200316102920",
  "ErrorDescription": "",
  "IsoCode": "00",
  "LotNumber": "1",
  "RRN": "20200316103117592602",
  "ResponseCode": "ISO8583",
  "ResponseMessage": "APROBADA",
  "Ticket": "2"
}
```

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

Datos para pruebas

Estas son las tarjetas que se pueden utilizar en el ambiente de pruebas pruebas.AZUL.com.do:

| # | Escenario | Tarjeta |
|---|----------------------------|---------------------|
| 1 | Sin fricción con 3DSMethod | 4265*8800*0000*0007 |
| 2 | Sin fricción sin 3DSMethod | 4147*4630*1111*0117 |
| 3 | Desafío con 3DSMethod | 4005*5200*0000*0129 |
| 4 | Desafío sin 3DSMethod | 4147*4630*1111*0059 |

- Fecha de vencimiento para todas las tarjetas = 12/2024 o cualquier fecha futura.
- CVV cualquier número de 3 dígitos, valor recomendado = 999.

Tenga en cuenta que el propósito de las tarjetas de prueba 3DS es simular las respuestas de AUTENTICACIÓN, lo que significa que no garantizan automáticamente la aprobación AUTORIZACIÓN.

Las tarjetas de prueba solo deben usarse para el ESCENARIO DE AUTENTICACIÓN / CASO DE PRUEBA que admiten, haciendo un mal uso de la tarjeta para cualquier otra autenticación las respuestas no proporcionarán el resultado esperado.

Para los casos de desafío, en el ambiente de prueba se presentará la siguiente ventana en la que se podrán simular las diferentes respuestas que se pueden recibir del ACS en este flujo:



VISA

This screen allows you to simulate the different responses ACS can give to an authentication request for enrolled cards. Please choose a response from the options below.

Yes No

Attempt Unavailable Rejected

IMPLEMENTACIÓN DE AUTENTICACIÓN DEL TARJETAHABIENTE CON 3D SECURE 2.0

| # | Respuesta | Descripción |
|---|-------------|--|
| 1 | Yes | El emisor autenticó correctamente al tarjetahabiente, por lo que se procede a solicitar la autorización. |
| 2 | No | No se pudo autenticar al tarjetahabiente. En este escenario no se solicita la autorización y al completar el proceso se recibirá el mensaje con el ISO code "99" y el error "Transaction declined. 3D Secure authentication failed." |
| 3 | Attempt | Se hace el intento de autenticar, pero el emisor o la tarjeta no participan en el programa por lo que la transacción es autenticada por la marca (Visa o Mastercard). El flujo continúa con la solicitud de la autorización. |
| 4 | Rejected | En este escenario el tarjetahabiente o el banco emisor decide no proceder con la autenticación. Se recibe el mensaje con el ISO code "99" y el error "Transaction declined. 3D Secure authentication failed." |
| 5 | Unavailable | Este escenario simula cuando el servidor ACS del emisor no está disponible o no puede completar la autenticación por problemas técnicos. En este escenario no se solicita la autorización y al completar el proceso se recibirá el mensaje con el ISO code "08" y el error "No autenticada". |

Soporte

Para solicitar soporte con cualquier duda o aclaración durante la implementación, puedes escribirnos a solucionesecommerce@azul.com.do o contactar directamente a tu oficial de negocios.