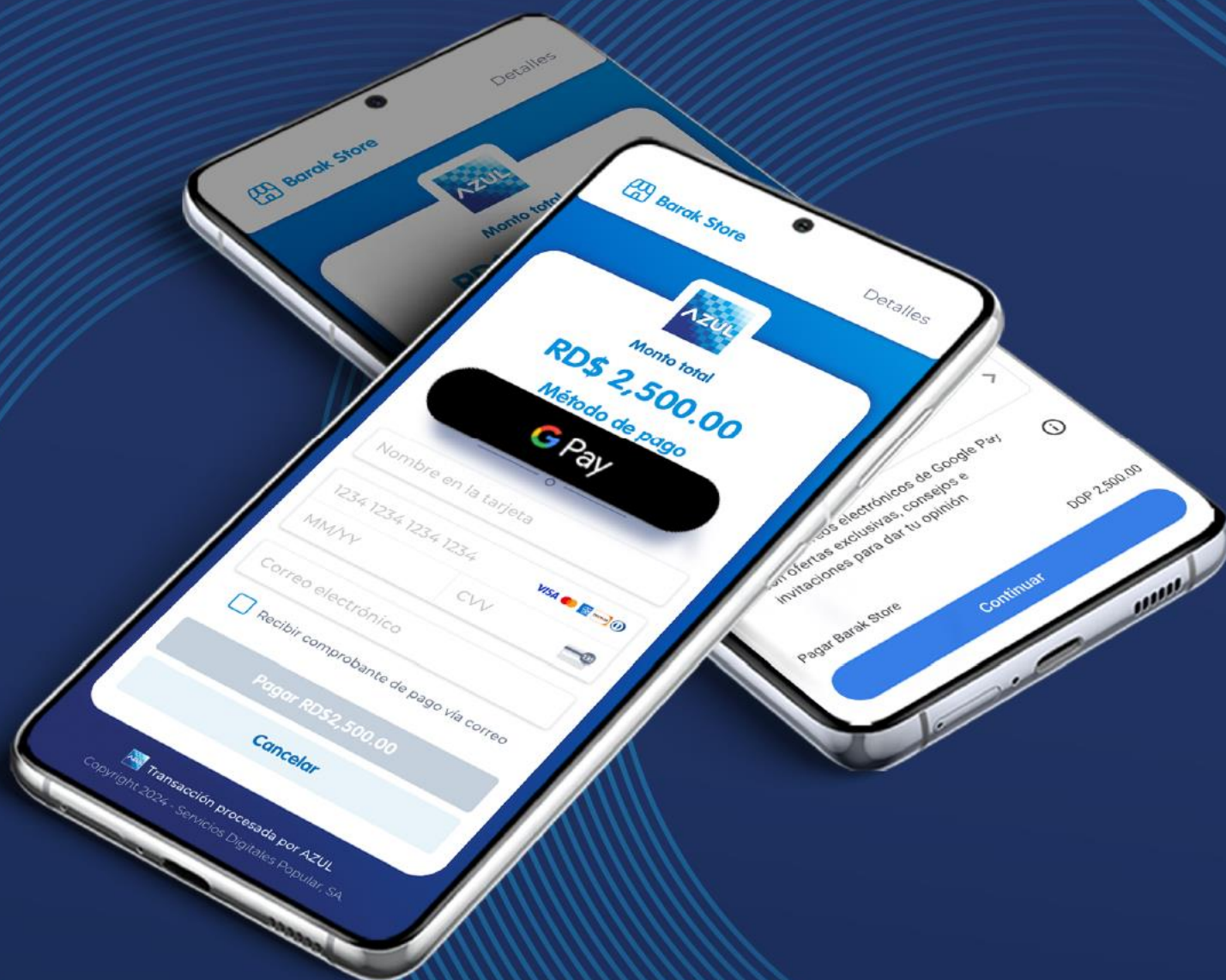




**SERVICIOS DIGITALES
POPULAR**

DOCUMENTO TÉCNICO INTEGRACIÓN VÍA API con Google Pay



ÍNDICE

Integración con Google Pay™	3
Integración en Payment Page.....	3
Integración en Link de Pagos AZUL.....	4
Integración vía API para Web y Android.....	4
Anexo	7
Mensaje completo JSON:	7
Mensaje completo XML:.....	8



Integración con Google Pay™

La integración con Google Pay está disponible en los canales de Payment Page, Link de Pagos AZUL e Integración vía API. Google Pay proporciona a los usuarios una billetera en las plataformas web para la mayoría de las plataformas y navegadores (desktop y mobile), y en Android de forma nativa, permitiendo un checkout rápido sin la necesidad de digitar datos de pago de forma manual.

Google Pay permite que el tarjetahabiente pague de forma segura utilizando las tarjetas de crédito o débito registradas en su billetera, proveyendo un token de pago encriptado que no requiere que el comercio maneje la información sensible como el número, expiración y el CVV. Este token de pago es desencriptado y utilizado por AZUL para procesar el pago.

Para conocer más sobre Google Pay, los detalles técnicos de implementación y los lineamientos de uso consulte los siguientes links:

- [Google Pay developer documentation](#)
- [Google Pay Web brand guidelines](#)
- [Google Pay Android brand guidelines](#)
- [Acceptable Use Policy](#)
- [Google Pay API Terms of Service](#)

Para todas las integraciones, el primero paso consiste en habilitar la funcionalidad de Google Pay en su comercio contactando a su oficial de negocios.

Todas las tarjetas soportadas por AZUL son soportadas en Google Pay, al igual que 3D Secure, el Servicio de Conversión Dinámica de Monedas (DCC) y el resto de opciones que tenga habilitadas en la actualidad. Las transacciones pueden ser enviadas como venta o preautorización.

Integración en Payment Page

En Payment Page toda la interacción con Google Pay es realizada del lado de la plataforma de pago de AZUL. Para activar el botón de Google Pay sólo debe agregar el parámetro **«UseGooglePay»** con el valor **“1”** al realizar el POST a la URL de Payment Page AZUL.

Si su comercio está registrado en el business console de Google y posee un Merchant ID de Google, puede enviar el valor agregando el parámetro **«GooglePayMerchantId»**. Este dato es opcional y no es requerido.

El resultado de la transacción y el formato en que se envían los campos de respuesta son idénticos a una transacción convencional.



Integración en Link de Pagos AZUL

No se requiere integración para habilitar el botón de pago de Google Pay para link de pagos. Una vez habilitada la funcionalidad por su oficial de negocios, el botón será desplegado de forma automática en los links generados por su comercio.

Integración vía API para Web y Android

La integración vía API es necesaria si está implementando el botón de Google Pay directamente en el sitio web de su comercio, o si está utilizando el SDK de Google Pay para aplicaciones Android. En estos escenarios deberá implementar los APIs de Google Pay en su plataforma y enviar el token de pago generado por Google Pay a AZUL al momento de procesar la transacción.

Consulte los siguientes enlaces para conocer más sobre las integraciones de Google Pay en la web:

- [Google Pay Web developer documentation](#)
- [Google Pay Web integration checklist](#)
- [Google Pay Web brand guidelines](#)

Para integraciones en Android, puede encontrar más información en los siguientes enlaces:

- [Google Pay Android developer documentation](#)
- [Google Pay Android integration checklist](#)
- [Google Pay Android brand guidelines](#)

Durante la implementación deberá especificar el gateway «**pagosazul**» y utilizar su MerchantId de AZUL en el parámetro «**gatewayMerchantId**». En la implementación web deberá usar estos valores junto con el tipo «**PAYMENT_GATEWAY**» al momento de instanciar el SDK de Google Pay:

```
const tokenizationSpecification = {  
  type: 'PAYMENT_GATEWAY',  
  parameters: {  
    'gateway': 'pagosazul',  
    'gatewayMerchantId': '12345678901'  
  }  
};
```

Deberá también indicar las tarjetas configuradas para su comercio:

```
const allowedCardNetworks = ["AMEX", "DISCOVER", "JCB", "MASTERCARD", "VISA"];
```

AZUL soporta transacciones con PAN (número de tarjeta), al igual que tarjetas tokenizadas. La tokenización con Google Pay ocurre cuando se utiliza la billetera en dispositivos Android. Asegúrese de habilitar ambos métodos al momento de instanciar el API:

```
const allowedCardAuthMethods = ["PAN_ONLY", "CRYPTOGRAM_3DS"];
```

Es recomendable que especifique el parámetro «**emailRequired**» con el valor **true** para capturar el email del cliente.

Una vez tenga habilitado el botón de pago y seleccione un método de pago, Google Pay devolverá una estructura JSON con los datos de la transacción y el método de pago similar a este:

```
{
  "apiVersion": 2,
  "apiVersionMinor": 0,
  "email": "emai@domain.com",
  "paymentMethodData": {
    "description": "Visa •••• 3287",
    "info": {
      "assuranceDetails": {
        "accountVerified": true,
        "cardHolderAuthenticated": false
      },
      "billingAddress": {
        "countryCode": "US",
        "name": "Juan Perez",
        "postalCode": "11222"
      },
      "cardDetails": "3287",
      "cardNetwork": "VISA"
    },
    "tokenizationData": {
      "token":
        "{\\\"signature\\\":\\\"MEUCIQD361ecxK7QRNVJUNGK3iwkfCxMlyx22RC/RTdYk6sVbwIgIffdgkDn5K+0Uj7Lqz+kIhGttkt6h2SB24b5bBZ6otQ\\u003d\\\",\\\"intermediateSigningKey\\\":{\\\"signedKey\\\":\\\"{\\\"keyValue\\\":\\\"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAE3ZSR4vgnzNwoRZ2WUhC3UVAoIJPfM5072lWyJGoT7909zjHZNLHsFeqr59pkFueWi0cCOMzGop5qXfaLByI5rA\\\"\\u003d\\\"\\u003d\\\"\\\",\\\"keyExpiration\\\":\\\"1733223892524\\\"}\\\"}\\\",\\\"signatures\\\":[\\\"MEYCIQCbLEhVPqQWmBrQj0ls+EaLEi2lxx4lH6iUyg57W4NFuAIhANDUtDZgu8T2A2f1oZD26XZq7JGLa/qigv1J0iTR38uj\\\"\\\"]}\\\",\\\"protocolVersion\\\":\\\"ECv2\\\",\\\"signedMessage\\\":\\\"{\\\"encryptedMessage\\\":\\\"6qp1lR8IOYTz7PxU8TsQeyX+B2rg6LBoa5N1P1XnMOvJIgpocV3AN2p98cBurLFB58K9yRUZkeOARBCvaHwsf+RmjWmiXlkGvBPR2PHTqV/LaiKveG7TSvOYvVAIXimlGN0cqANIeAaBxwnnjhN9PP7AbaScOJWa8GgqemamBSYPHYc/xiBH1S4fZ2IaBXWTCp87M7Z7nqvmihy5zvxiP0nD0kvYwPS1ySBfHKiZ4mZyRR2FFvI/NOsV0gudTv1NK5Go//nejeoVPuvwnyuPgIIUUbq9gyKxxvPzgxHegWpumkmZtZFecnsEYGWn+V/ywuyP423uj9cNzlpwV6AMLcUvcBMj/9WBjLB9MtUB6IK4cXj+2lAuHKrvapzXpqhBxmM/WzER0+98WmMfNXm1tb8ivQrfc8QlCR0PspFzOm+plW65ZDdC/iU5usO9qcLnC44UnN0dnQwcuZhpXzDwdhsm+Kr+2KztMwDsTLHjydbDg/g5ykHlwDdw2B39SLgN9oY0NQMKNCaK8Z5z56+upLbP30ki0xaD200LrQ\\\"\\u003d\\\"\\u003d\\\"\\\",\\\"ephemeralPublicKey\\\":\\\"BBgYiG0cOM7MAIQVqcqQD/UAGnxvP/KJC1NfFye7jMjvRRihGdr1jat2OJ7+WqvWMRKUKXR2r4ZpKpSLpG/6poM\\\"\\u003d\\\"\\\",\\\"tag\\\":\\\"mqtxoVmYb1uPiHn0IXQnyHQXq03I/A01Z4LaX0nZ5Q\\\"\\u003d\\\"\\\"}\\\"}\\\",\\\"type\\\": \"PAYMENT_GATEWAY\"
    },
    "type": "CARD"
  }
}
```



Para proceder con el pago deberá extraer el token del mensaje y enviarlo a la plataforma de AZUL. El token de pago no está diseñado para ser almacenado fuera del tiempo requerido para el checkout del cliente, ni puede ser reutilizado una vez haya sido procesado.

El nodo **paymentMethodData.tokenizationData.token** contiene los datos de pago necesarios para procesar la transacción en AZUL. Cuando envíe el requerimiento de venta o preautorización deberá obviar los campos «**CardNumber**», «**Expiration**» y «**CVC**» y enviar el token de pago en el nodo **GooglePay.PaymentToken**:

JSON:

```
"GooglePay": {  
  "PaymentToken": "{\"apiVersion\": 2.....,\"type\": \"CARD\"}"  
}
```

XML:

```
<GooglePay>  
  <PaymentToken>{"apiVersion": 2,"apiVersionMinor": 0.....,"type":  
  "CARD"}</PaymentToken>  
</GooglePay>
```

Puede visualizar un ejemplo de un mensaje completo aquí: [JSON](#) | [XML](#). Envíe el resto de opciones o campos tal cual lo haría en una transacción convencional.

IMPORTANTE: el valor de **paymentMethodData.tokenizationData.token** es un string que contiene el payload en formato JSON. Este valor deberá ser tratado en formato string tanto en JSON como en XML:

- Para JSON deberá mantener el escaping de caracteres especiales. No deserialice el valor dado por Google y lo incluya en el mensaje hacia AZUL.
- Para XML deberá reemplazar el escaping de caracteres especiales y enviar el valor como string dentro del nodo XML correspondiente.

Envía el nombre y el email en los campos «**CardHolderInfo.Name**» y «**CardHolderInfo.Email**». Puede obtener el nombre del cliente en el nodo **paymentMethodData.info.billingAddress.Name** de la respuesta de Google Pay. El correo asociado a la cuenta de Google está en el campo «**email**» siempre que haya especificado «**emailRequired**» como **true** al instanciar Google Pay.

La respuesta al llamar el endpoint sigue el mismo esquema como las transacciones convencionales. Si tiene 3D Secure habilitado, debe contemplar la implementación del challenge o method de autenticación.

Recuerde siempre adherirse a los términos de uso y lineamientos de marca de Google al diseñar el UI y colocar el botón dentro de su aplicación.



Anexo

Mensaje completo JSON:

```
{
  "Channel": "PP",
  "Store": "99999991",
  "PosInputMode": "E-Commerce",
  "TrxType": "Sale",
  "Amount": "1075",
  "Itbis": "121",
  "OrderNumber": "1234",
  "ThreeDSAuth": {
    "TermUrl":
      "http://127.0.0.1:6010/TestForms/webservicespost3ThreeDs.aspx?sid=638621885560588121",
    "MethodNotificationUrl":
      "http://www.fefere.com/3dscapture.aspx?sid=638621885560588121",
    "RequestorChallengeIndicator": "04"
  },
  "GooglePay": {
    "PaymentToken":
      "{\\\"signature\\\":\\\"MEUCIEQLhaa91ijxmp3HBZM+4NprOAG/PF0iGqv2Y93tqNpkAiEA/iiRWIgc7WQNws6H20r/0hVHriKAF0URJpBQcwZFlaE\\u003d\\\",\\\"intermediateSigningKey\\\":{\\\"signedKey\\\":{\\\"keyValue\\\":\\\"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEVXU3Y7Y4oeJHeYVQcNh2FsDhexIXsbP9c5JykBVqXJa0FZ40yPcZ5Mzx60GAI8NeqZcgxlkMKqJ0duHvdylIg\\u003d\\u003d\\\",\\\"keyExpiration\\\":\\\"1727285177821\\\"}}\\\",\\\"signatures\\\":[\\\"MEYCIQCRVrWg32UaHxLXBgenknQ4EyWugNWaOwCbdkKF9na6OSgIhAPEcEwNT+BgLhCUFjkwyMq5K9X7bPoCDKY+6/E8yjRTB\\\"]}\\\",\\\"protocolVersion\\\":\\\"ECv2\\\",\\\"signedMessage\\\":{\\\"encryptedMessage\\\":\\\"Dp27eBwX9LB9EOKz1EMX1X/J4q5PE+BM1LirbRxtKea5ebH1bSYw1/a0QAXq1QP10lj9j/hlFCIWNGEhXn0h4+H3Cza6grYtXweVJujGJMhE39FtuOHZKZdY0AFpIPP/Q61EFTwdgNwN97H616a+CCOpvZsDNWDsdJlMUjRCM1KPPJKORVsNRcs3bS6r2xpULBxf9epTmHdb8qeXe15Q1FCH2s3JZ/cd4JHep03HZyHg9U9pI8uIi3dsMAqTyxDc952X0L0Vi8SNlt9vIYaoEFxmnz9IBpiQ3yKZKE4yOMHzhix7CnRZ40T7gKocbAJ2Pw48QNj03cP/ve7LmNL+7SoxiYd3SJXMIslYjgy4WbRLuVB9f9b8RQj3YW0GS50j+28hwsy5IiL/b0A7HRYYHKVbdIEPHnyHRWz04ntJsqqVHpZNUhkZ2fS5DL71VL+VJnRwnOnt9mhfrqj4GIL3lrQ1L7tOK1JZoeEglgVY2AQuHQquqCW6bkTQrv319+iHu1G/H8cAEDINnaQLi4z+OLF4ifS5d2lhI3FFwALypYfFq5AFBQ\\u003d\\u003d\\\",\\\"ephemeralPublicKey\\\":\\\"BN2nJltXyB7mYGmA9iUjFM+7Yr7f/EornV0I+KAGjHQ1ePnRPuZwWx0geoUWx2TYw+rSCctNMKi3bPsaFB9LQU4\\u003d\\\",\\\"tag\\\":\\\"NX4xP237u25fSd9Owk8mINXXAtBDIrXwN5qJcoVXh/k\\u003d\\\"}}\\\"}"
  },
  "CardHolderInfo": {
    "Email": "Email Cardholder",
    "Name": "Nombre Cardholder"
  }
}
```



Mensaje completo XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <Channel>PP</Channel>
  <Store>99999991</Store>
  <PosInputMode>E-Commerce</PosInputMode>
  <TrxType>Sale</TrxType>
  <Amount>1075</Amount>
  <Itbis>121</Itbis>
  <OrderNumber>1234</OrderNumber>
  <ThreeDSAuth>
    <TermUrl>http://127.0.0.1:6010/TestForms/webservicespost3ThreeDs.aspx?sid=63
8621885560588121</TermUrl>
    <MethodNotificationUrl>http://www.fefere.com/3dscapture.aspx?sid=63862188556
0588121</MethodNotificationUrl>
    <RequestorChallengeIndicator>04</RequestorChallengeIndicator>
  </ThreeDSAuth>
  <GooglePay>
    <PaymentToken>{"signature":"MEUCIEQLhaa91ijxmp3HBZM+4NprOAG/PF0iGqv2Y93tqNpk
AiEA/iiRWIgc7WQNWs6H20r/0hVHriKAF0URJpBQcwZFlaE\u003d","intermediateSigningKey":{"si
gnedKey":{"keyValue":"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEFVXU3Y7Y4oeJHeYVQcNh2F
sDhexIXsbP9c5JykBVqXJa0FZ40yPcZ5Mzx60GAI8NeqZcgx1kMKqJ0duHvdy1Ig\\u003d\\u003d","k
eyExpiration":"1727285177821"},"signatures":["MEYCIQCRVrWg32UaHxLXBgenknQ4EyWugN
Wa0wCbdKF9na60SgIhAPEcEWNT+BGLhCUFjkwyMq5K9X7bPoCDKY+6/E8yjRTB"]},"protocolVersion":
"ECv2","signedMessage":{"encryptedMessage":"Dp27eBwX9LB9EOKz1EMX1X/J4q5PE+BM1Lir
bRxtKea5ebH1bSYw1/a0QAXq1QP101j9j/hlFCIWNGEHXn0h4+H3Cza6grYtXweVJujGJMhE39FtuOHZKZdY
0AFpIPP/Q61EFTwdgNwN97H616a+CCOpvZsDNWdsdJ1MUjRCM1KPPJKORVsNRcs3bS6r2xpuLBxf9epTmHdb
8qeXe15Q1FCH2s3JZ/cd4JHep03HZyHg9U9pI8uIi3dsMAqTyxDc952XOL0Vi8SNlt9vIYaoEFxmnz9IBpiQ
3yKZKE4yOMHzhix7CnRZ40T7gKocbAJ2Pw48QNj03cP/ve7LmNL+7SoxiYd3SJXMIslYjgy4WbRLuVB9f9b8
RQj3YW0GS50j+28hwsy5IiL/b0A7HRYYHKVbdIEPHnyHRWz04ntJsqqVHpZNUhkZ2fSsDL71VL+VJnRwnOnt
9mhfrqj4GIL3lrQ1L7tOK1JZoeEglgVY2AQuHQuqiCW6bkTQrv319+iHu1G/H8cAEDINnaQLi4z+OLF4ifS5
d21hI3FFwALypYffQ5AFBQ\\u003d\\u003d","ephemeralPublicKey":"BN2nJltXyB7mYGmA9iUj
FM+7Yr7f/EornV0I+KAGjHQ1ePnRPuZwWX0geoUWx2TYw+rSCCtNMKi3bPsaFB9LQU4\\u003d","tag\
":"NX4xp237u25fSd9Owk8mINXXAtBDIrxwN5qJcoVXh/k\\u003d"}}</PaymentToken>
  </GooglePay>
  <CardHolderInfo>
    <Email>Email Cardholder</Email>
    <Name>Nombre Cardholder</Name>
  </CardHolderInfo>
</root>
```