



MATRIZ DE PRUEBAS TÉCNICAS

Información del documento

ID entregable	Nombre entregable	Fecha	Nombre del desarrollador quien coordina	Perfil desarrollador	Nombre Jefe Desarrollo o Líder técnico que autoriza
766847	Correcciones en las APIs GetSelectedCards y SendPassCode para Migración		Ricardo Hernández Esquivel	Java	Carlos Alexis Ceron Chachagua

Datos del entorno de pruebas

Listar los protocolos seguros que se usó en el desarrollo (si aplica)	Nombre del servidor donde se realiza las pruebas	Nombre y versión del lenguaje de programación con el que se desarrolló (si aplica)	Aplicaciones utilizadas para hacer pruebas	Hubo excepciones de código seguro	Aplica Análisis de Seguridad
[No Aplica]		Java 17	Postman, SpringToolSuit		

*Utilizar la versión de lenguaje de programación y utilizar los protocolos autorizados.

Actividades por probar

Criterios de aceptación	Resultado (indicarlo con una "X" el resultado)		
	Aprobado	Pendiente	Observaciones
<p>➤ Api GetSelectedCards</p> <p>Esta api realiza la extracción de la información tanto de de TDD como de TDC, para posteriormente efectuar el encriptado de la información obtenida en formato JWE.</p> <p>➤ Request de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metadata <ul style="list-style-type: none"> ✓ _messageType ✓ _messageId ✓ _messageIdOrg ✓ _shortMessageId ✓ _applicationId ✓ _serviceId ✓ _datetime • data • body <ul style="list-style-type: none"> ✓ institutionCode ✓ userId ✓ cardIdentifierList 			



```
1 {
2   "metadata": {
3     "_messageType": "Request",
4     "_messageId": "0d92ba97-9be6-427e-b4dd-a323",
5     "_messageIdOrg": "1e38d2885-62ce-46dc-8413-6502ec8ec832",
6     "_shortMessageId": "SP166386572341",
7     "_applicationId": "Tokenization",
8     "_serviceId": "GetSelectedCards",
9     "_datetime": "2024-06-24T22:59:22"
10  },
11  "data": {
12    "body": {
13      "institutionCode": "AGRIC-180",
14      "userId": "54547",
15      "cardIdentifierList": [
16        "25070809315406"
17      ]
18    }
19  }
20 }
```

➤ **Corrección:**

- La adecuación del api debe permitir que el campo `_serviceId` que se encuentra dentro de la metadata, este preparado para poder recibir cualquiera de los siguientes valores:

- ✓ `GetSelectedCard`
- ✓ `getselectedcard`
- ✓ `GetSelectedCards`
- ✓ `getselectedcards`

➤ **Prueba con GetSelectedCard:**

```
1 {
2   "metadata": {
3     "_messageType": "Request",
4     "_messageId": "0d92ba97-9be6-427e-b4dd-a323",
5     "_messageIdOrg": "1e38d2885-62ce-46dc-8413-6502ec8ec832",
6     "_shortMessageId": "SP166386572341",
7     "_applicationId": "Tokenization",
8     "_serviceId": "GetSelectedCard",
9     "_datetime": "2024-06-24T22:59:22"
10  },
11  "data": {
12    "body": {
13      "institutionCode": "AGRIC-180",
14      "userId": "54547",
15      "cardIdentifierList": [
16        "25070809315406"
17      ]
18    }
19  }
20 }
```

➤ **Response Exitoso 00**

➤ **Prueba con getselectedcard:**

➤ **Response Exitoso 00**

Página 3 de 12

```

1  {
2    "metadata": {
3      "_messageType": "Request",
4      "_messageId": "0d92ba97-9be6-427e-b4dd-a323",
5      "_messageIdOrg": "1e38d2885-62ce-46dc-8413-6502ec8ec832",
6      "_shortMessageId": "SP166386572341",
7      "_applicationId": "Tokenization",
8      "_serviceId": "GetSelectedCards",
9      "_datetime": "2024-06-24T22:59:22"
10   },
11   "data": {
12     "body": {
13       "institutionCode": "AGRIC-180",
14       "userId": "54547",
15       "cardIdentifierList": [
16         "25070809315406"
17       ]
18     }
19   }
20 }

```

→

```

1 1
2 2
3 3
4 4
5 5
6 6
7 7
8 8
9 9
10 10
11 11
12 12
13 13
14 14
15 15
16 16

```

```

{
  "metadata": {
    "messageType": "Response",
    "datetime": "2026-07-10T22:15:29",
    "messageIdOrig": "1a38d2885-62ce-46dc-8413-6502ec8ec032",
    "applicationId": "Tokenization",
    "serviceId": "GetSelectedCards",
    "shortMessageId": "SP166386572341",
    "messageId": "0d92ba97-9be6-427e-b4dd-a323"
  },
  "data": {
    "returnCode": "00",
    "userId": "64547",
    "encryptedCardInfo":
      "jeY0eXAi0l3K1NF1wiZW6j5joiQTI1Nkd0TSiEtmldhG6tMC1MjE4M4Y0cy0SwiYwXnIjoilNBLU9BR
      VtH3jU2Iiaia2lKjfoZDK03KpZWEEndVlly0oV9NhlWE4YI4TmItgzN2Q3mZiJ4zhYIn0.
      rMID39r7i0663JN2wGfH85v0ZS51_1s1Kfzr8v0MnPy6c8Tcbtl8g3WxkORTJ3U4tHy1ESQZku605iD
      pWdMnnPmg_EragM6CM0CF60iXScLL5A9zVZTRIrc-UE_QmX8hVZGLLt_b0tSsxZV5CCD_TMX7-5BE
      M_Gv_SS3587sKnsWazVgrQC6h_N93kABur6M71FvLEQHISW7diaUPoM19CUE33GnyCR3r680-Gf1f2B
      1jA9xd2i6tU0Nth-9xqPm-90XpUzZauKPlDc12JMbdc-7f9U9CvYmNpJnpYeiYa3sXgpo2fBwZCqm
      yKePjUSeHepSkzA.vwkMzQr0Pj6bIwbdT.
      XwZ6o4GLYABne4kni3g8p-6yYlVtqU0mZnd3sLa5WYadu_ANK-deHB_hhHQvItYtHzlztB2XsE24lyQplf
      4SKg80g4LEqIHxZk0eqd9xUekJgZ-q9npqDzcSHcZ10risTast-t4e8dSRGE.
      CvyQwYut35z9X7990upruQ"
  }
}

```

➤

```
1 2024-06-24T22:59:22.550Z {"metadata": {"_messageType": "Request",
2      "_messageId": "0d92ba97-9be6-427e-b4dd-a323",
3      "_messageIdOrg": "1e38d2885-62ce-46dc-8413-6502ec8ec832",
4      "_shortMessageId": "SP166386572341",
5      "_applicationId": "Tokenization",
6      "_serviceId": "getselectedcards",
7      "_datetime": "2024-06-24T22:59:22"
8  },
9  "data": {
10    "body": {
11      "institutionCode": "AGRIC-180",
12      "userId": "54547",
13      "cardIdentifierList": [
14        "25078809315406"
15      ]
16    }
17  }
18 }
```



➤ Response Exitoso 00

```

1  {
2    "metadata": {
3      "_messageType": "Response",
4      "_datetime": "2025-07-10T22:40:32",
5      "_messageIdOrg": "1e38d2885-62ce-46dc-8413-6502ec8ec032",
6      "_applicationId": "Tokenization",
7      "_serviceId": "setselectedcards",
8      "_shortMessageId": "SP166386572341",
9      "_messageId": "6d92ba97-9be6-427e-b4dd-a323"
10   },
11   "data": {
12     "returnCode": "00",
13     "userId": "54547",
14     "encryptedCardInfo":
15       "eyJ0eXAiOiJKd1NIbnVlZS5jIjo1QTI1Nkd0TSIsIm1hdCI6MTc1MjE4NzIzMiwiYm9uIjo1U1NBLU9BR
16       VATMjU2Iiwia2kiOiJ0MmYyYmU0OD1jZC08ZmUxLWJjMTQ0ZmYxZTcxYmE0MjM4In0.
17       vo8krBhy_POScQXMGUTKdU-zFEbBmFmXVMgk3raoXME0J7s6mLxg6jhtvNPMRsef-BqcZu709C1JH5nVOe
18       8n_eoN7kT6tZn61cEBUfocqfoZ5BtxE0WR0bYEN1gEpVYE0BwrPouSx0P4yMg2nUnMzWZyGV9v131YP_nc
19       -RMxLa1_UX3na8JQ6nYz3VSfj4B-zxNuQCCb7TnPU9b1v154yKsfmXgI3hg6tLqVdRfLEvAslyzFildVKL
20       H4YGG0pVQJTFn1JsEmwL9yPSx-qKKu-qCIkSTZm20XuaxA9So_3myWQAV8yCeXqR_OTK466RC6yE28obf
21       S1pNZeXur_ii_g_woWwk-Gv116Dz0C9.
22       7Car1qQtpcFqBybJWjUD4fH-yL8722mCFMx3W9w_0Qb8H9yYsxpM6iqvQdRCtWq0FcCxsq8XVsMp1FhRQ1
23       JvOrDnSraF7nh2B55LWpVX3-70wg_XL1JW74FwB4bwUSSJcKCAJ8jd4z6WdQ.
24       R4up76HgJWb4byG05ftb1A"
25   }
26 }
```

➤ Api SendPassCode

Esta api realiza el envío del password de activación de token, con el cual se podrá concluir la activación la tarjeta aprovisionada.

➤ Request de entrada:

- requestID
- institutionCode
- processID
- tokenRefID
- tokenRequestorID
- PANRefID
- authenticationMethod
- OTP
- OTPEXpiration
- vaultIdentification
- walletID
- encryptedCardInfo
 - ✓ algorithm
 - ✓ nonce
 - ✓ encryptedData
 - ✓ MACLength



```
{
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "institutionCode": "AGRIC-188",
  "processID": "1663865723413",
  "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
  "tokenRequestorID": "40018838273",
  "PANRefID": "Y-46213835546188064314800",
  "authenticationMethod": "email", // cell_phone
  "OTP": "2472111",
  "OTPEXpiration": "2024-02-17 00:07:46",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU",
  "encryptedCardInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "CFF6178FAAA58CAC712B9CC9",
    "encryptedData":
      "rXe3eAvJx74fu1EF7HUA6x8H5W07eqbZ537XKQJRK48TuVePOi8x0iPoHoABeIGhoJTRW9suJ8xtszFpqnRuw
      OTUCeE+yevYGwcK5iJl4TP4KLIoc+AiH8N+bb3HKV+beXsAjlWB9Xszq/TPe9yxAabB8pHi1bme4=",
    "MACLength": 16
  }
}
```

- Se consultan los datos de contacto asociados a la tarjeta del cliente de la tabla CONTACTO_CLIENTE por el único del cliente.

```
SELECT * FROM DWBA.CONTACTO_CLIENTE
WHERE NUMERO_UNICO = '54547'
```

NUMERO_UNICO	NOMBRE	NUMERO	TELEFONO	EMAIL	SEND	FECHA_ACTUALIZA	USERNAME_BN	FUENTE_TELEFONO	FUENTE_EMAIL	EMAIL_VALIDO
54547	Tst Sprint 182	58374589498		dianend@bancoagricola.com.sv		2024-12-23 00:00:00	Tst BN	CUMST	PORTAL	1

Este paso lo efectua el api para mandar vía mail o sms un código que permitirá finalizar con la configuración de aprovisionamiento de la tarjeta en la wallet seleccionada.

- Request enviado al CORE

```
{
  "metadata": {
    "datetime": "20250415154414",
    "messageType": "Request",
    "shortMessageId": "API20250415154414",
    "messageId": "TSP1663865723413",
    "applicationId": "Tokenization",
    "serviceId": "5300113"
  },
  "data": {
    "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
    "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU"
  }
}
```

- Response Exitoso de CORE

Cuando el CORE responde con código exitoso (0000).

```
{
  "metadata": {
    "messageType": "",
```



```

"messageId": "",
"shorMessageId": "",
"applicationId": "",
"serviceId": "5300113",
"datetime": "20250415094417",
"codigoerr": "0000",
"mensajeerr": "Finalizo Con Exito!!"
},
"data": {
  "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
  "walletID": "",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "tokenType": "01",
  "fechaHora": "020725195831",
  "tokenRequestorID": "40010030273",
  "panRefID": "V-4623270735441413454121",
  "PAN": "4073190326289371",
  "token": "4521385530005407",
  "nombreProducto": "VISA PLATINUM"
}
}

```

- El api realiza el armado del template para el envío del correo con el código para la finalización del proceso de configuración de la tarjeta a la wallet asociada

```

2025-04-15T15:44:30.393Z INFO 10628 --- [nio-8080-exec-2] c.b.s.SendPassCodeService : - Template estandar
2025-04-15T15:44:40.613Z INFO 10628 --- [nio-8080-exec-2] c.b.s.l.EmailLatinoa : - Mensaje a enviar
<message id='UNW5v1rp30uPEcrr/vWgN35' ts='1744731880568'>
  <head>
    <type ref='inot'>
      <format>inot</format>
      <route>out</route>
    </type>
    <info>
      <loginEnterprise>AGRICOLA</loginEnterprise>
      <refContract>refTokenizacionOTP</refContract>
    </info>
    <address-list>
      <address type='to' class='email' ref='dianmend@bancoagricola.com.sv' />
    </address-list>
    <property-list>
    </property-list>
  </head>
  <body>
    <content refTemplate='plaTokenizacionOTP' refTemplateParams='param'></content>
    <templateParams ref='param'>
      <param name='fecha'>2024/02/17</param>
      <param name='billete'>Apple Pay</param>
      <param name='codigo'>247111</param>
      <param name='numerotarjeta'>9371</param>
      <param name='nombreproducto'>VISA PLATINUM</param>
      <param name='hora'>00:07:45</param>
      <param name='name'>TST SPRINT 182</param>
    </templateParams>
  </body>
</message>

```

- Respuesta Exitosa del API (SendPassCode) - 00

```

{
  "returnCode": "00",
  "processID": "1663865723413",
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "messageDetail": "Passcode sent"
}

```



➤ **Envío exitoso de código por (EMAIL)**

Bancoagrícola



Con tu **Apple Wallet** disfruta de comprar sin complicaciones: rápido, fácil y seguro!

Hola: TST SPRINT 182,

El código de verificación para agregar tu Tarjeta **VISA PLATINUM** con número 9371 para tu **Apple Wallet** es:

247111

Para activar tu wallet, simplemente abre tu billetera, haz clic en tu Tarjeta e ingresa el código.

Atentamente,

Bancoagrícola

➤ **Request Entrada para envío de código por (SMS)**

- requestID
- institutionCode
- processID
- tokenRefID
- tokenRequestorID
- PANRefID
- authenticationMethod
- OTP
- OTPExpiration
- vaultIdentification
- walletID
- encryptedCardInfo
 - ✓ algorithm
 - ✓ nonce
 - ✓ encryptedData
 - ✓ MACLength



```
{
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "institutionCode": "AGRIC-180",
  "processID": "1663865723413",
  "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
  "tokenRequestorID": "40010030273",
  "PANRefID": "V-46213035546100064314000",
  "authenticationMethod": "cell_phone", // cell_phone - email
  "OTP": "247111",
  "OTPEXpiration": "2024-02-17 00:07:45",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU",
  "encryptedCardInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "CFF6178FAA58CAC712B9CC9",
    "encryptedData":
      "rXe3eAv3x74fu1EF7Hua6xBH5WD7eqbZ637XKQJRKL40TuVeP0i0x0iPoHoA8eIGhoJTRW9suJ0xtszFpqnRuw
      OTUCe0+yevYGwck5i3iL4TP4KLIoc+AiH8N+bh3HKV+beXsAjLW69Xszq/TPe9yxAabB8BpHi1bme4=",
    "MACLength": 16
  }
}
```

- Se consultan los datos de contacto asociados a la tarjeta del cliente de la tabla CONTACTO_CLIENTE por el único del cliente.

```
SELECT * FROM DWBA.CONTACTO_CLIENTE
WHERE NUMERO_UNICO = '54547';
```

CONTACTO_CLIENTE

```
SELECT * FROM DWBA.CONTACTO_CLIENTE WHERE NUMERO_UNICO = '54547';
```

NUMERO_UNICO	NOMBRE	NUMERO_TELEFONO	EMAIL	SEXO	FECHA_ACTUALIZA	USERNAME_BN	FUENTE_TELEFONO	FUENTE_EMAIL	EMAIL_VALIDO
54547	Tst Sprint 182	+58374509498	diannend@bancoagricola.com.sv	M	2024-12-23 00:00:00	Tst BM	CURST	PORTAL	1

Este paso lo efectua el api para mandar vía mail o sms un código que permitirá finalizar con la configuración de aprovisionamiento de la tarjeta en la wallet seleccionada.

- Request enviado al CORE

```
{
  "metadata": {
    "datetime": "20250415154414",
    "messageType": "Request",
    "shortMessageId": "API20250415154414",
    "messageId": "TSP1663865723413",
    "applicationId": "Tokenization",
    "serviceId": "5300113"
  },
  "data": {
    "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
    "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU"
  }
}
```

- Response Exitoso de CORE

Cuando el CORE responde con código exitoso (0000).

```
{
```



```
"metadata": {
  "messageType": "",
  "messageId": "",
  "shorMessageId": "",
  "applicationId": "",
  "serviceId": "5300113",
  "datetime": "20250415094417",
  "codigoerr": "0000",
  "mensajeerr": "Finalizo Con Exito!!"
},
"data": {
  "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
  "walletID": "",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "tokenType": "01",
  "fechaHora": "020725195831",
  "tokenRequestorID": "40010030273",
  "panRefID": "V-4623270735441413454121",
  "PAN": "4073190326289371",
  "token": "4521385530005407",
  "nombreProducto": "VISA PLATINUM"
}
}
```

- El api realiza el armado del template para el envío del correo con el código para la finalización del proceso de configuración de la tarjeta a la wallet asociada

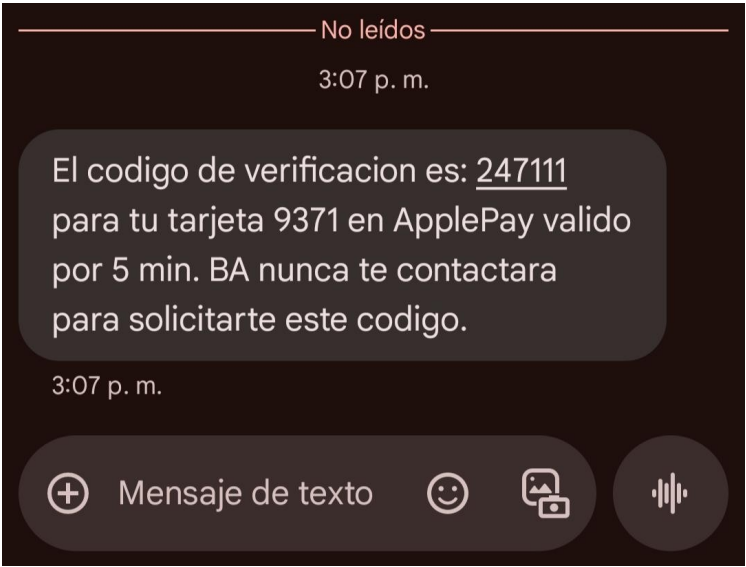
```
2025-04-15T16:30:04.426Z INFO 10628 --- [nio-8080-exec-5] c.b.s.SendPassCodeService : - Template estandar
2025-04-15T16:30:10.246Z INFO 10628 --- [nio-8080-exec-5] c.b.s.l.EmailLatina : - Mensaje a enviar
<message id="UN0uGK820SpGakcrv/wVgU35" ts="1744734618244">
  <head>
    <type ref="inot">
      <format>inot</format>
      <route>out</route>
    </type>
    <info>
      <loginEnterprise>AGRICOLA</loginEnterprise>
      <refContract>refTokenizacionOTP</refContract>
    </info>
    <address-list>
      <address type="to" class="phone" ref="+50374509498"/>
    </address-list>
    <property-list/>
  </head>
  <body>
    <content refTemplate="plaTokenizacionOTP" refTemplateParams="param"></content>
    <templateParams ref="param">
      <param name="fecha">2024/02/17</param>
      <param name="billetes">Apple Pay</param>
      <param name="codigo">247111</param>
      <param name="numerotarjeta">9371</param>
      <param name="nombreproducto">VISA PLATINUM</param>
      <param name="hora">08:07:45</param>
      <param name="name">TST SPRINT 182</param>
    </templateParams>
  </body>
</message>
```

- Respuesta Exitosa del API (SendPassCode) - 00

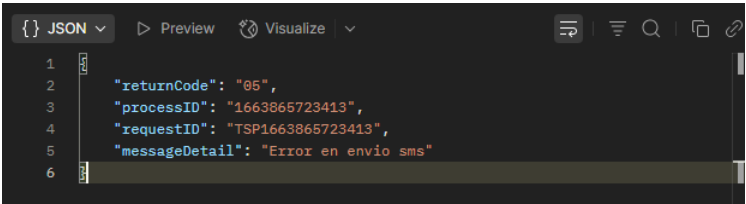
```
{
  "returnCode": "00",
  "processID": "1663865723413",
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "messageDetail": "Passcode sent"
}
```



➤ **Envío exitoso de código por (SMS)**



➤ **Respuesta si existe algún Error en el envío del código por SMS o EMAIL (05).**



Este error se puede presentar en los siguientes casos:

Si no existen datos de contacto de la tarjeta a aprovisionar.

Si la tarjeta que se envía en la data encriptada no existe en el CORE.

Cuando se presente un fallo en al conexión al CORE.

Si el servicio de envío de notificaciones (LATINIA) no se encuentra disponible.

Observaciones por considerar:

