



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
727770	Migración API LifeCycleNotification		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>➤ Request Entrada para envío de notificación por (EMAIL) para evento ACTIVATED</p> <ul style="list-style-type: none"> requestID processID institutionCode vaultIdentification walletID tokenRequestorID tokenRefID PANRefID tokenType dateTime event deviceInfo <ul style="list-style-type: none"> deviceID encryptedCardInfo <ul style="list-style-type: none"> algorithm iv encryptedData MACLength encryptedTokenInfo <ul style="list-style-type: none"> algorithm iv encryptedData MACLength 			



```
{
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "processID": "1663865723413",
  "institutionCode": "AGRIC-189",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU",
  "tokenRequestorID": "48810830273",
  "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
  "PANRefID": "V-302203370066619634139",
  "tokenType": "COF",
  "dateTime": "2023-06-13T22:43:15.000",
  "event": "ACTIVATED", //ACTIVATED - SUSPENDED - INACTIVE - PENDING_ACTIVATION
  "deviceInfo": {
    "deviceID": "00000000000000004437188"
  },
  "encryptedCardInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "F1F1F8A1381478CC16301E63",
    "encryptedData": "2nv/5rt0SepK26yN+U8KBXp1mZTGH4CYXvjoy/UDuXMd0tbW1sEicyQA61KLwz5gy4GCBF/8fQhJ1wFVY1mGP1DR5JURWuAbe7fBHnB6ZomhDvMAPTL8F21J/YugDtgOPrvw3m3H8cmWJv6dEYFMqkM1MitQwq+eDrQ02TBg=",
    "MACLength": 16
  },
  "encryptedTokenInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "0015CFA396F428678047F28D",
    "encryptedData": "0Ubcbb2wfI0ymJ61U6n0fQMNBTtM0sSueiSEcXgaeuTUhirc5pAqt96XcoyKByGT1Ua8zPsOVeWpJgMaXVAF/MpeMkiMK0zVdAfun8937LVmxJtKjh2kayLl6Y9ZUxutchoUQ2cq5/K8q773PLTpZTElHnCpSMBAAAN9Nj5bc7yALQxj/soW551+o52C3n44K1FY3716Kgot+Cb54Xvw3xncqFbU1PptUsa0n/J5Y77cg1is+JAMLX3xesL5IMEYXJC2vUTLYGBf1w29DZsMukv6zMXCDnIGRym9J014401gbJqoaQ02YjD+Umz1AB1v0SE6kdV0g42nAffiQqsaq7GEh8JMSnTznwPgrymIdSxyiOMY0rjZqCxdvNMttuWo8mEg2SM/zMXRZ1/Ep9ii/XKST0/GATJT+DCIKHmrqUTPGP415GLzYykhQ00IpMsVbluEhc09yiMgVudmoNuZS6kTE1Ia0NDDk1mq448XNMNa1Wpj1WynQ=",
    "MACLength": 16
  }
}
```

- Se valida si la tarjeta ingresada es de Crédito u Débito por su bin, consultando la tabla CAT_LOGOSCMC.

```
SELECT * FROM dbo.cat_logoscmc
WHERE BIN_NUMBER = '000000000000438630';
```

org	logo	descr	amcr_lb_eb_cert_date	terminos_meses_tarjetas_chip	bin_number
540	1	VISA BUSINESS	31122032		48 000000000000403774
540	2	VISA PLATINO	31122032		48 000000000000407319
540	3	VISA CORPORATE LIFEMILES	31122032		48 000000000000417758
540	4	VISA JOVEN	31122032		48 000000000000421558
540	5	VISA SELECTOS ORO	31122032		48 000000000000439075
540	6	VISA INFINITE LIFEMILES	31122032		48 000000000000450756
540	7	VISA BUSINESS LFM	31122032		48 000000000000450757
540	8	VISA PLATINUM LIFEMILES	31122032		48 000000000000450820

- Request enviado al CORE

```
{
  "metadata": {
    "datetime": "20250415173320",
    "messageType": "Request",
    "shorMessageId": "API20250415173320",
    "messageId": "TSP1663865723413",
    "applicationId": "Tokenization",
    "serviceId": "5300111"
  },
  "data": {
    "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
    "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU"
  }
}
```



➤ Response Exitoso de CORE

Cuando el CORE responde con código exitoso (0000).

```
{
  "metadata": {
    "messageType": "",
    "messageId": "",
    "shortMessageId": "",
    "applicationId": "",
    "serviceId": " 5300111",
    "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"
  }
}
```

- Se realiza la actualización del campo ESTATUS en la tabla TOKENIZATION_REGISTRO_VALIDATION, proveniente del campo event del body request de la petición.

TOKENIZATION_REGISTRO_VALIDATION

SELECT FROM DWBA TOKENIZATION_REGISTRO_VALIDATION WHERE

ID_REGISTRO	WALLET_ID	TOKEN_REF_ID	TOKEN_REQUESTOR_ID	PAN	UNICO	NOMBRE	TOKEN	FECHA_HORA	ESTATUS
1197	48H1-BQWV-RU16-INDU	DNITHE413226560923455407	40010030273	4073190326289371	S4347	HWWVZ-RESZOLUKA	4521385530005407	2025-02-13 16:12:29	ACTIVATED

- Adicional se realiza la actualización del campos STATUS en la tabla DEVICE_TOKENIZATION, proveniente del campo event del body request de la petición.

DEVICE_TOKENIZATION

SELECT FROM DWBA DEVICE_TOKENIZATION WHERE TOKEN_REF_ID

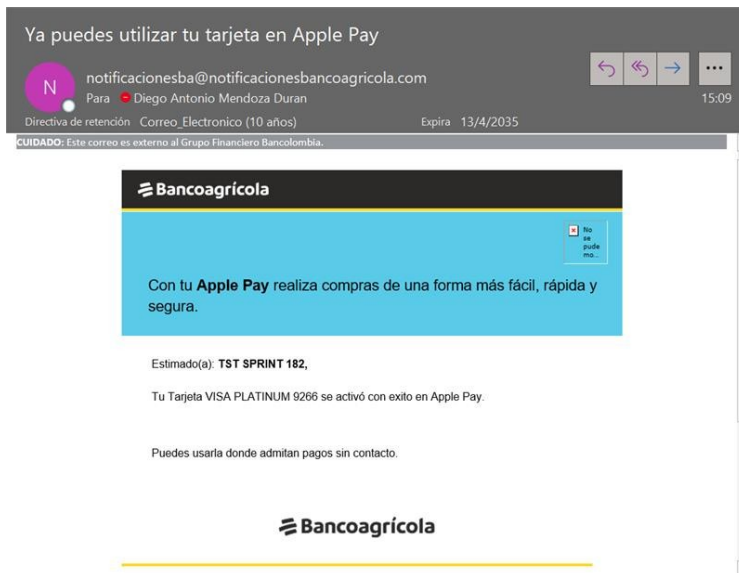
TOKEN_REF_ID	PAN	DEVICE_NAME	DEVICE_TYPE	SERIAL_NUMBER	DATE_ASSOCIATION	WALLET_ID	STATUS
DNITHE413226560923455407	4073190326289371				2025-04-11 09:05:00	48H1-BQWV-RU16-INDU	ACTIVATED



➤ **Respuesta Exitosa del API (LifeCycleNotification) - 00**

```
"returnCode": "00",
"processID": "1663865723413",
"requestID": "TSP1663865723413"
```

➤ **Envío exitoso de notificación de Activación de Tarjeta por (EMAIL)**



➤ **Request Entrada para envío de notificación por (EMAIL) para evento PENDING_ACTIVATION**

- requestID
- processID
- institutionCode
- vaultIdentification
- walletID
- tokenRequestorID
- tokenRefID
- PANRefID
- tokenType
- dateTime
- event
- deviceInfo
 - ◆ deviceID
- encryptedCardInfo
 - ◆ algorithm
 - ◆ iv
 - ◆ encryptedData
 - ◆ MACLength



- encryptedTokenInfo
 - ◆ algorithm
 - ◆ iv
 - ◆ encryptedData
 - ◆ MACLength

```
{
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "processID": "1663865723413",
  "institutionCode": "AGRIC-180",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "walletID": "4BH1-BQVM-9U16-IMDU",
  "tokenRequestorID": "40010830273",
  "tokenRefID": "DNITHE4132265692345407",
  "PANRefID": "V-3022033700666619634139",
  "tokenType": "COF",
  "dateTime": "2023-06-13T22:43:15.000",
  "event": "ACTIVATED", //ACTIVATED - SUSPENDED - INACTIVE - PENDING_ACTIVATION
  "deviceInfo": {
    "deviceID": "00000000000000004437188"
  },
  "encryptedCardInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "F1F1F8A1301478CC16301E63",
    "encryptedData": "2nv/5rt08epKz6yN+U0KBXp1mZTQHC4CYXvjay/UDuXMd0tbW1sE1cyQA61KLwz5gy46CBF/8fQhJ1wFYVIMtGp1DR53uRWuAbe7fBHnB6ZomhDvMPTLBF21J/Yug0tgOPzvw3m3HbcWMJv6EYFHaKw1M1tQwqq+e0zQ02TBg=",
    "MACLength": 16
  },
  "encryptedTokenInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "DD16CFA396F428678047F28D",
    "encryptedData": "0UbcbbZwfi0ymJ61U6n0fQMNBttM0o8Suei5EcXgaeuTUhirc5pAqt96XcoyoKByGT1Ua8zPsOVeWpgJgMaxVAF/MmpeMkiMK0rzVvdAfunB937LVmXJtKjhZkqyL6V9ZUxutcho0uQ2cq5/K0q773PLTP2TElhcPsoSMBAAAN9mj5bc7yALQxj/soW561+o52C3n44K1FY3716Kgot+Cb54Xvcw3xncqFbUipPtUSa0n/JSY77cglis+JAMLX3xesL5IMEYXJ3C2vUTLYG8fIw29DZsWukv6zMXCDnIGRym9J014401gbJqoaQ02Y1D+Umz1A81v05E6kd0G42nAfffQbqsag7Eh8JMSnTZnaPgrymIdSxY10My0rzjZqCxdvNMttuWo0mEg2SM/zMXRZ1/Ep9ii/XmST0/GATJT+DCIKHmzqUeFp4P4I5gZyYkhQ0QIpMsVbluEhc09yiMgVUdmoNuZS6KTE1Ia0ND0K1mq48XNHNq1WpjiMynQ=",
    "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 DBA.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 100	58374589458	glenn@bancoagricola.com.sv		2024-12-23 00:00:00	Tst BH	CURST	PORTAL	1

Este paso lo efectuó el api para mandar vía mail la notificación de que el proceso de Activación de tarjeta esta pendiente.

- El api realiza el armado del template para el envío del correo con la notificación de Activación Pendiente de Tarjeta.



```
2025-04-15T21:20:19.377Z INFO 1332 --- [nio-8080-exec-2] c.b.s.l.EmailLatina : - Mensaje a enviar
<message id="UNWvIKRoKuiKUCIcrv/waxJp2" ts="1744752019316">
  <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="diammend@bancoagricola.com.sv"/>
    </address-list>
    <property-list/>
  </head>
  <body>
    <content refTemplate="plapendingactivation" refTemplateParams="param"></content>
    <templateParams ref="param">
      <param name="numeroTarjeta">9266</param>
      <param name="name">TST SPRINT 182</param>
    </templateParams>
  </body>
</message>
```

➤ Respuesta Exitosa del API (LifeCycleNotification) - 00

```
"returnCode": "00",
"processID": "1663865723413",
"requestID": "TSP1663865723413"
```

➤ Envío exitoso de notificación de Activación Pendiente de tarjeta por (EMAIL)

Completa la configuración de tu apple wallet y optimiza tu experiencia

notificacionesba@notificacionesbancoagricola.com
Para Diego Antonio Mendoza Duran 15:05

Directiva de retención Correo Electronico (10 años) Expira 13/4/2035

Haga clic aquí para descargar imágenes. Para ayudarle a proteger su confidencialidad, Outlook ha impedido la descarga automática de algunas imágenes en este mensaje.

CUIDADO: Este correo es externo al Grupo Financiero Bancolombia.

Completa la configuración de tu Apple Wallet y optimiza tu experiencia

Hola TST SPRINT 182,

Para finalizar la configuración de Apple Pay con tu Tarjeta número 9266 elije la Tarjeta en tu Wallet y sigue las instrucciones en Banca Móvil de Bancoagrícola.

Atentamente,

➤ Request Entrada para actualización de evento INACTIVE, SUSPENDED, CANCELLED sin envió de notificación.

- requestID
- processID
- institutionCode
- vaultIdentification
- walletID
- tokenRequestorID



- tokenRefID
- PANRefID
- tokenType
- dateTime
- event
- deviceInfo
 - ◆ deviceID
- encryptedCardInfo
 - ◆ algorithm
 - ◆ iv
 - ◆ encryptedData
 - ◆ MACLength
- encryptedTokenInfo
 - ◆ algorithm
 - ◆ iv
 - ◆ encryptedData
 - ◆ MACLength

```

{
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "processID": "1663865723413",
  "institutionCode": "AGRIC-100",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "walletID": "48H1-BQVM-9016-IMDU",
  "tokenRequestorID": "48010030273",
  "tokenRefID": "DNITHE413226569923455407",
  "PANRefID": "V-3022033700660619634139",
  "tokenType": "COF",
  "dateTime": "2023-06-13T22:43:15.000",
  "event": "INACTIVE", //ACTIVATED - SUSPENDED - INACTIVE - PENDING_ACTIVATION
  "deviceInfo": {
    "deviceID": "00000000000000004437188"
  },
  "encryptedCardInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "F1F1F8A1301478CC16301E63",
    "encryptedData": "2nv/5rt8SepKz6yN+U0KBXp1mZTGHc4CYXvjoy/UDuXMD0tbW1sEicyQA61KLwz5gy4G08F/
8fQhJ1wFYV1MrGPiDR5JuRWuAbe7fBhnB6ZomhdvMAPTL8F21J/YugDtgOPrvw3m3H8cWmJ3v6dEYFmQkWLMIitQwqg
+eDrQ02TBg=",
    "MACLength": 16
  },
  "encryptedTokenInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "D015CFA396F428678047F2BD",
    "encryptedData": "
0UbcbbZwfi0ym361U6n0fQWNBttM0cBSuef5EcXgaeuTUhirc5pAqt96XcoyoKByGT1Ua8zPs0VeWpgJgMaXVAF/
MmpeMk1MK0rrVv0AfunB937LVmXJtKjhZkqyL16Y9ZUxutchoUQ2cq5/
K0q773PLTp2TE1hHCpoSMBAAAN9j5bc7yALQLxj/soW551+o52C3n44K1FYJ7i6Kgot+Cb54Xvcw3xncqFbU1PtUSa0n/
JSY7cg1is+JAMLX3xesLBIEmeyXJC2vUTLYGBfiW290ZsMukv6zMXCDnIGRym9J014401gbJqoaQ02YjD
+Umz1AB1v0SE6kdV0g4ZnAfffQ8qsaq7GEh0JMSnTznwPgrymIdSxYi0My0xjZqCxdvNMttuWo8mEg2SM/rMXRZ1/
Ep9ii/Xm3T0/GATJT
+DCIKHmzrqUtpGP4t5GLzYykhQ0QIPmVbVluEhc09yiMgVudmoNuZS6kTE1Ia8NDDk1mq48XNMNq1WPj1WynQm",
    "MACLength": 16
  }
}

```

- Se valida si la tarjeta ingresada es de Crédito u Débito por su bin, consultando la tabla CAT_LOGOSCMC.



```
SELECT * FROM dbo.cat_logoscmc
WHERE BIN_NUMBER = '000000000000438630';
```

org	logo	descr	amcr_lb_eb_cert_date	terminos_meses_tarjetas_chip	bin_number
540	1	VISA BUSINESS	31122032	48	0000000000000403774
540	2	VISA PLATINO	31122032	48	0000000000000407319
540	3	VISA CORPORATE LIFEMILES	31122032	48	0000000000000417758
540	4	VISA JOVEN	31122032	48	0000000000000421558
540	5	VISA SELECTOS ORO	31122032	48	0000000000000439075
540	6	VISA INFINITE LIFEMILES	31122032	48	0000000000000450756
540	7	VISA BUSINESS LFM	31122032	48	0000000000000450757
540	8	VISA PLATINUM LIFEMILES	31122032	48	0000000000000450820

➤ Request enviado al CORE

```
{
  "metadata": {
    "datetime": "20250415173320",
    "messageType": "Request",
    "shortMessageId": "API20250415173320",
    "messageId": "TSP1663865723413",
    "applicationId": "Tokenization",
    "serviceId": "5300111"
  },
  "data": {
    "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
    "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU"
  }
}
```

➤ Response Exitoso de CORE

Cuando el CORE responde con código exitoso (0000).

```
{
  "metadata": {
    "messageType": "",
    "messageId": "",
    "shortMessageId": "",
    "applicationId": "",
    "serviceId": " 5300111",
    "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"
}
}

```

- Se realiza la actualización del campo ESTATUS en la tabla TOKENIZATION_REGISTRO_VALIDATION, proveniente del campo event del body request de la petición.

TOKENIZATION_REGISTRO_VALIDATION										
SELECT * FROM DIVISA.TOKENIZATION_REGISTRO_VALIDATION WHERE 1=1										
ID_REGISTRO	WALLET_ID	TOKEN_REF_ID	TOKEN_REQUESTOR_ID	PAN	UNICO	NOMBRE	TOKEN	FECHA_MORA	ESTATUS	
1	48H1-8C2W-9U7S-8WU	48H1-8C2W-9U7S-8WU	40010030273	4073190326289371	4521385530005407	VISA	4521385530005407	2023-02-13 16:13:29	INACTIVE	

- Adicional se realiza la actualización del campos STATUS en la tabla DEVICE_TOKENIZATION, proveniente del campo event del body request de la petición.

DEVICE_TOKENIZATION										
SELECT * FROM DIVISA.DEVICE_TOKENIZATION WHERE TOKEN_REF_ID = 1										
TOKEN_REF_ID	PAN	DEVICE_NAME	DEVICE_TYPE	SERIAL_NUMBER	DATE_ASSOCIATION	WALLET_ID	STATUS			
1	40010030273	40010030273	40010030273	40010030273	2023-02-13 16:13:29	48H1-8C2W-9U7S-8WU	INACTIVE			

- Respuesta Exitosa del API (LifeCycleNotification) - 00

```

{
  "returnCode": "00",
  "processID": "1663865723413",
  "requestID": "TSP1663865723413"
}

```

- Respuesta si existe algún Error durante la ejecución del API (05).

```

1 {
2   "returnCode": "05",
3   "processID": "1663865723413",
4   "requestID": "TSP1663865723413",
5   "additionalMessage": "Error al obtener respuesta del servicio"
6 }

```

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.

- **Log de ejecución de API**

[illegible]

--