

MATRIZ DE PRUEBAS TÉCNICAS

ID iniciativa	Nombre de la iniciativa	Fecha	Nombre de quien coordina la prueba	Cargo
633106	Flujo Verde Google Pay	31/10/2024	Ricardo Hernández Esquivel	Desarrollador

		Resultado		
Criterios de aceptación		Aprobado	Pendiente	Observaciones
<div>➔ Api LifeCycleNotification</div> <div><ul style="list-style-type: none">Esta api solicitara un token a través de AD de Microsoft así como la implementación de JWT como método de seguridad, esto con la finalidad de realizar envío de notificación de activación de la tarjeta aprovisionada.JSON Body Request:<pre>{ "requestID": "TSP166386572341", "processID": "383346699928845", "institutionCode": "AGRIC-180", "vaultIdentification": "VTS", "walletID": "4BH1-BQVW-9U6L-IMDU", "tokenRequestorID": "40010075001", "tokenRefID": "DNITHE413226560923471800", "PANRefID": "V-4623270735441413459781", "tokenType": "COF", "dateTime": "2023-06-13T22:43:15.000", "event": "CREATED", "deviceInfo": { "deviceID": "00000000000000004437188" }, "encryptedCardInfo": { "algorithm": "aes-gcm128", "iv": "7B78C79A48E74A6096775B23", "encryptedData": "eGjLA3dgFgCXP2ITje/Dw2dmqaU7j0yMGiqSH3WlcqU979pyLHpMG+nwEYK11d/XI1sAQEa661Gm73H9Aosd+uiLeG5KgmyeTLCIXUtZrtz9z9UnlB9t5f6m7ANfWl2gbbPU+3HRv9sWLG0ZkZLZZeJHHIfhbXQ+Czc=", "MACLength": 16 }, "encryptedTokenInfo": { "algorithm": "aes-gcm128", "iv": "16930F70D98F657F74AC4BAA", "encryptedData": "eMwvDgQDJto69buKw1XFJk9szBfmS+u3cgW+Te/rBQyoP0AmtML0BTKUGPyMJL4rxwEqvENvD+x2/FVnjF1MmYa9eUKzeRyiOdeszAft2HY/T6bx0fWD0boKMYy7l7FsSpcl/ISpL717sFJk4Y7xbriFmGaJkHHeFWhDuvElgMoDGEV04f8mvGKBR449WXoFNhCc1/Sxq1mNzodLL12AHYji5YborulpZ8R0s5igoizZ9fe+aR3kPuN0J1lGNcyD2S/nbK9ZalUDvv1nTAedy2MABE1dbatbk504Ex6q9slOB2VNnUPdEDa2migxUf+Ln0FuX3pleO/+0cAAvEFwK2+Rkb62FMj4UAAuThHYx3y4ra4JEYH2lR/nYlYx6DzVVd4YkPvokypdQPVPDSKmgQwacGaOyjL5n9sCq7gYqk6JZ1hFU+ftYyCBSPlewoLk8Nue7dRZHyB5ewVXdPI7sAuwijRnSw8Rk0eaiehdKWrsA/Ri7lJKzqwDlrPA=", "MACLength": 16 } }</pre></div> <div>➤ Paso 1: Petición con Body Request</div>				

```
POST https://10.55.239.63:9443/tokenization/api/v3/lifecyclenotification

Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings Cookies
raw JSON Beautify

1 {
2   "requestID": "TSP166386572341",
3   "processID": "38334669928845",
4   "institutionCode": "AGRIC-180",
5   "vaultIdentification": "VTS",
6   "walletID": "4BH1-BQVW-9U6L-IMDU",
7   "tokenRequestorID": "40010075001",
8   "tokenRefID": "DNITHE413226560923471800",
9   "PANRefID": "V-4623270735441413459781",
10  "tokenType": "COF",
11  "dateTime": "2023-06-13T22:43:15.000",
12  "event": "CREATED",
13  "deviceInfo": {
14    "deviceID": "00000000000000004437188"
15  },
16  "encryptedCardInfo": {
17    "algorithm": "aes-gcm128",
18    "iv": "7B78C79A48E74A6096775B23",
19    "encryptedData": "eGjLA3dgFgCXP2lTje/
20      Dw2dmqaU7j0yMGiqSH3WicqU979pyLHpMG+nwEYK11d/Xl1sAQEa661Gm73H9Aosd
21      +uileG5KgmyeTLC1XUtZrtz9z9UnlB9t5f6m7ANfWI2gbbPU
22      +3HRv9sWL60ZkZLZZeJHHIhfbXQ+Czc=",
23    "MACLength": 16
24  },
25  "encryptedTokenInfo": {
26    "algorithm": "aes-gcm128",
27    "iv": "16930F70D98F657F74AC4BAA",
28    "encryptedData": "eMwvDgQDJto69buKw1XF1Jk9szBfmS+u3cgW+Te/
29      xBQyoP0AmtML08TKUGPyMJL4rxwEqvENvD+x2/
30      FVnjf1MmYa9eUKzeRyi0deszAft2HY/T6bx0fWd0boKMYy7l7FsSpCI/
31      lSpL717sFJk4Y7xbriFmGaJkHHeFWhDuvElgMoDGEV04f8mvGKBR449WxoFNhCc1/
32      Sxq1mNzodLL12AHYji5YboruIpZ8R0s5igoizZ9fe+aR3kPuN0J1IGNcyD2S/
33      nbK9ZalUDvv1nTAedy2M4BE1dbatbk504Ex6q9s10B2VnNUPdEda2m1gxUff
34      +Ln0FuX3ple0/+0cAAvEFwvK2+Rkb62FMj4UAAUThHYx3y4ra4JEYH2lR/
35      nYIYx6DzVvd4YkPvokypdQVPVPSKmqGwacGa0yjl5n9sCq7gYqk6JZ1hFU
36      +ftYyCBSPiEwLk8Nue7dRZHyB5ewVXdPI7sAuwiJRnSw8Rk0eaiehdKWrsA/
37      Ri7IJKzqwDl1rPA=",
38    "MACLength": 16
39  }
40 }
```

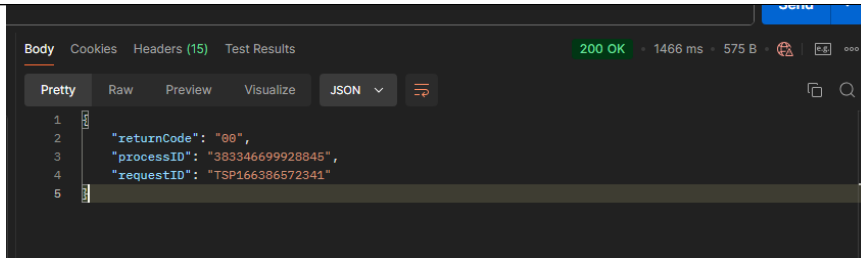
➤ Paso 2: El api realiza solicitud de token mediante el AD de Microsoft para enviárselo al api de Bines, la cual cuenta con JWT como método de seguridad utilizando el token antes obtenido:

```
**** Inicia consulta :: TOKEN DE MICROSOFT ****
--> Consultando Token de Microsoft
--> Respuesta Token Microsoft: {"access_token":"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI..."}
**** Finaliza consulta :: TOKEN DE MICROSOFT ****

JSONObject metadataCmc = Utilities.createMetodoCmc(requestId, Constants.PROGRAM_BINES);
JSONObject dataCmc = dataCmc(tarjeta);
reqCmc.put(METADATA, metadataCmc);
reqCmc.put(DATA, dataCmc);

LOG.info("Validando informacion de la tarjeta por bines");
ResponseEntity<String> resEntityCmc = apiCliente.aplicacionCmc((reqCmc, prop.getProperty(PropertyName.ENDPOINT_CMC_BINES_TKW.getNombre()), apiCliente.getMicrosoftToken());
if (!resEntityCmc.getStatusCode().equals(HttpStatus.OK)) {
    LOG.error("Error en consulta de token de Microsoft");
}
```

➤ Paso 3: Respuesta de Api:



➤ **Paso 4: Se detona el envío de correos/mensajes a través del consumo de un servicio Asíncrono:**

Con el cual se obtienen los medios de autenticación que el cliente registro durante el flujo de aprovisionamiento de la tarjeta haciendo uso del método de seguridad mediante el token de Microsoft:

```
...
});
});

= apiCliente.apiClientCmc(reqAuthMetodo, prop.getProperty(PropertyName.ENDPOINT_CMC_AUTH_METHOD_TKN.getNombre(), apiCliente.getMicrosoftToken());
jals(HttpStatus.OK) {
i.getBody();

[responseAuthMethod.getBody();
, respAuthMetodo);
```

Posteriormente son usados los métodos de autenticación para obtener la información como email o número telefónico y así realizar el envío del OTP, una vez más haciendo uso del método de seguridad mediante el token de Microsoft:

```
ut("authenticationMethod", typeAuth);
.apiClientCmc(reqSelectMethod, prop.getProperty(PropertyName.ENDPOINT_CMC_SELECT_METHOD_TKN.getNombre(), apiCliente.getMicrosoftToken());
responseSelectMethod);

ivent();
```

➤ **Paso 4: Recepción de correo activación exitosa de tarjeta:**

Ya puedes utilizar tu tarjeta en Google Pay Recibidos x



notificacionesba@notificacionesbancoagricola.com
para mí ▾

 Bancoagrícola

 Banner

Con tu **Google Pay** realiza compras de una forma más fácil, rápida y segura.

Estimado(a): ALFREDO MILIAN JEREZ,

Tu Tarjeta PLATINUM 6600 se activó con éxito en Google Pay.

Puedes usarla donde admitan pagos sin contacto.

 Bancoagrícola

Bancoagrícola nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a comunicacionba@bancoagricola.com.sv

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en este correo electrónico de Bancoagrícola de El Salvador es confidencial y solo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este mensaje es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, favor resguardarlo y borrarlo inmediatamente lo reciba.