

## ALNMC\_UCS\_001\_Autorizar\_Tarjetas

Nombre

Artifact Content

# Especificación de caso de uso

## Autorización de Tarjetas

### 1. Descripción

Este documento describe el proceso de la autorización de una tarjeta, cuando se ejecuta una operación en Cajero ATM o una compra con Tarjeta.

### 2. Actores

- Switch Adquirente
- Autorizador Alnova
- HSM
- Sentinel
- Credimax
- Contabilidad
- Prosa

### 3. Pre condiciones

N/A

### 4. Flujo de eventos

#### Flujo básico

##### 1. Recepción de la Petición.

###### Switch Adquirente.

- Llega una petición de un ATM o de una compra
- Verifica el BIN de la tarjeta para identificar si es propia o es de otro banco.
- Si es propia continúa con el proceso Envía mensaje de petición hacia el autorizador.
- Si la tarjeta es de Otro Banco se ejecuta flujo alterno **F004 Tarjetas de Otros Bancos**

###### Prosa.

- Cuando se trata de una tarjeta BAZ en un dispositivo externo o ajeno a Banco Azteca, el banco dueño del dispositivo envía la petición a Prosa
- Prosa es envía un mensaje para validación con el autorizador de Banco Azteca.
- Llega una petición de Prosa

### 2. Recepción de la petición en Arquitectura y Fila de Peticiones

- Los servicios **ListenerProsa** y **ProsaPos** reciben los mensajes o peticiones y se encargan de enviarlos a una fila de peticiones.
- **ListenerProsa** recibe peticiones de ATM y **ProsaPos** peticiones de compras.
- El servicio llamado **ListenerMC** toma los mensajes de la fila y se encarga de invocar la transacción **M710**.
- La transacción llama al autorizador de Alnova

### 3. Recepción de la petición en el Autorizador Alnova

#### Autorizador Alnova

- Recibe la petición proveniente del switch Adquirente o de Prosa, para autorizarla o declinarla.
- Verifica si la petición se hizo desde un ATM o es una compra (E-Comm, TPV, POS).
- Se encarga de obtener los datos de la tarjeta y validar saldos.
- Envía al HSM para validación de NIP o CVV.

#### **4. Validación de Seguridad HSM**

- Recibe la solicitud del autorizador
- Obtiene Offset para calcular y validar el NIP de la tarjeta o bien calcular el CVV con los datos de la tarjeta.
- Devuelve una respuesta de validación al autorizador

#### **Autorizador Alnova**

- El autorizador verifica la validación de seguridad del HSM
- Si la tarjeta es una tarjeta Azteca, el autorizador de Alnova la canaliza a Credimax.

#### **FO03 Validación de Tarjeta Azteca**

- Si no es tarjeta Azteca y la validación con HSM fue exitosa guarda la operación en la BD de Alnova, si no fue exitosa declina la operación. **FO01 Prevención de Fraudes, FO02 Formato 45**

- Envía respuesta hacia al Switch Adquirente / Prosa.
- Se genera Archivo diariamente TC50 (

**\\10.63.32.139\Reporteria\_Alnova\MEXICO\REPOSITORIO\PuntoAzteca\PROSA).**  
**FE01 Archivo TC50 Puntos para tarjetas Infiniti**

#### **5. Fila de Mensajes de respuesta**

- La respuesta o mensaje del autorizador, es puesto por en una cola de salida,
- Los servicios **ListenerProsa** y **ProsaPos** se encargan de tomarlos y enviar la respuesta hacia el switch Adquirente o Prosa.

#### **6. Respuesta del Autorizador.**

##### **Switch Adquirente.**

- El switch Adquirente recibe una respuesta proveniente del autorizador y guarda en su BD (Para el caso de las compras para la generación del Archivo de compras confirmadas de tarjetas propias).
- Retorna la respuesta al origen.
- Se genera diariamente Archivo de Adquirente de compras confirmadas. (

**\\10.63.32.139\Reporteria\_Alnova\MEXICO\REPOSITORIO\PuntoAzteca\PROSA ).**

#### **FE02 Archivo de Adquirente de Compras de tarjetas propias**

##### **Prosa**

- Prosa recibe el mensaje de respuesta y la envía al banco correspondiente.

##### **Flujos alternos**

##### **Flujo Opcional**

##### **FO01 Prevención de Fraudes**

##### **Sentinel**

- Se encarga de prevenir fraudes en las transacciones.
- Su BD se actualiza con la información de Alnova cada Minuto mediante un Servicio de Windows llamado Sentinel Emisor Service. El servicio copia de la tabla SSDT001 de la BD de Alnova

##### **FO02 Formato 45**

##### **Contabilidad**

- Recibe el archivo Formato 45 para conciliar las transacciones registradas por el autorizador en la BD.

#### **FO03 Validación de Tarjeta Azteca Credimax**

- Cuando el autorizador del Alnova recibe una Tarjeta Azteca, la canaliza al autorizador de Credimax el cual valida la operación.
- El autorizador de Credimax una vez autorizada o declinada la operación retorna la respuesta al Autorizador de Alnova quien la retorna al cliente donde se hizo la petición.

#### **FO04 Tarjetas de Otros Bancos Prosa**

- Cuando una tarjeta pertenece a otro banco, el Switch Adquirente envía la petición a Prosa
- Prosa se encarga de validar con el banco correspondiente y devuelve la respuesta al switch Adquirente. En este caso termina el flujo. (Ver [59694:ALNMC\\_BPD\\_002\\_TARJETAS\\_AJENAS\\_AUTORIZADOR](#))

#### **Flujo General N/A**

#### **Flujo Extraordinario**

##### **FE01 Archivo TC50 Puntos para tarjetas Infiniti Alnova**

- El Proceso Batch **MPJD7700** concentra los movimientos de las compras de la BD de Alnova de las tarjetas Infiniti en el archivo TC50. Esto ocurre diario entre 7 y 11 am.

##### **Service Desk**

- Toma del repositorio de Alnova el TC50 con los puntos de las tarjetas infiniti y lo envía a Prosa.

##### **FE02 Archivo de Adquirente de Compras de tarjetas propias Switch Adquirente.**

- El switch adquirente toma de su BD información de las compras y genera un Archivo de compras confirmadas (Para tarjetas Propias)
- Envía el archivo a Alnova.

##### **Alnova.**

- Procesos Batch **MRJD0100, MPJD0900, MPJD1200, MPJD1400** toman el Archivo de Adquirente con compras confirmadas de tarjeta propias
- La ruta del Archivo es:  
**\10.63.32.139\Reporteria\_Alnova\MEXICO\REPOSITORIO\PuntoAzteca\Reportes\_325**
- El archivo es procesado y la información impactada en la BD.

#### **Flujo Excepcional N/A**

#### **5. Post condiciones**

- N/A
- *6. Requerimientos especiales*
- N/A
- *7. Información adicional*
- N/A

*8. Riesgo asociado*

- N/A