

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 alternativo **FO04 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 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 Emissor 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