

Propuesta de solución validación de cupón

Julio 2024



Problemática

El código de promoción en los cupones ha aumentado de 5 a 6 dígitos. Esto ha ocasionado que al validar el código en el POS, no se encuentre la promoción porque el sistema busca códigos de 5 dígitos, lo que resulta en un mensaje que indica "Cupón no válido".

La validación del cupón actualmente se realiza en el sistema considerando la siguiente estructura:

Propuesta 1: delimitador entre código de promoción y folio del cupón

El código del cupón debería generarse con la siguiente estructura:

Código promoción					Delimitador	Folio cupón							Dígito Verificador
9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	9	9	9	1

Ventajas

1.- Tamaño dinámico del código del cupón (solo estaría restringido por el tamaño del campo en Base de Datos). Puede aumentar dígitos tanto el código de la promoción como el folio del cupón.

Implicaciones del cambio

- 1.- Cambios en CATAPEX para que los cupones se generen contemplando el delimitador.
- 2.- Modificación en código de las funciones que se encargan de buscar y validar el código de promoción y folio del cupón.
- 3.- Modificación del tamaño de los campos en base de datos que almacenan el código del cupón, tanto en la base de datos Central como en la base de datos del Staging.
- 4.- Modificación en procesos que se encargan de **sincronizar** la configuración del cupón y los cupones redimidos.
- 5.- Se pueden considerar agregar hasta de 25 caracteres, manteniendo el valor del delimitador, folio, código y dígito verificador.

Propuesta 1: delimitador entre código de promoción y folio del cupón

Tablas en base de datos Central afectadas con el cambio:

Tabla	Campo	Tamaño actual
genPromocionesCupon	folioCuponFijo	nvarchar(13)
genCuponesUsados	folioCupon	nvarchar(13)
rtlPosFeFinalOr	cuponBarras	nvarchar(13)
rtpPosFdFinalOr	folioCupon	nvarchar(13)

Propuesta 1: delimitador entre código de promoción y folio del cupón

Tablas afectadas en la base de datos del Staging:

Tabla	Campo	Tamaño actual
HIST_EX_POS_FE_FINAL_OR	CUPON_BARRAS	VARCHAR2(13 BYTE)
HIST_EX_POS_MULTICUPONES_OR	CUPON_BARRAS	VARCHAR2(13 BYTE)
TEMP_GENPROMOCIONES	FOLIOCUPONFIJO	VARCHAR2(13 BYTE)
EX_POS_MULTICUPONES_OR	CUPON_BARRAS	VARCHAR2(13 BYTE)
EX_POS_MULTICUPONES	CUPON_BARRAS	VARCHAR2(13 BYTE)
EX_POS_FE_FINAL_OR_HIST	CUPON_BARRAS	VARCHAR2(13 BYTE)
EX_POS_FE_FINAL_OR	CUPON_BARRAS	VARCHAR2(13 BYTE)

Propuesta 1: delimitador entre código de promoción y folio del cupón

Fase	Tiempo estimado *
Análisis y revisión técnica de impactos	1 semana
Desarrollo	5 - 6 semanas
Pruebas internas Get	1 semana

* Tiempos estimados de alto nivel, se consideran impactos en POS, replicación de catálogos, sábana de venta, reportes backoffice.

** Esta estimación corresponde a los cambios en Farmax OR, sin embargo implica cambios en otros sistemas, tales como CATAPEX, Qlikview, entre otros. Para contar con la duración total del proyecto se deberá solicitar la estimación de esfuerzo a los equipos correspondientes.

Propuesta 4: sin cambios en la estructura del cupón y reducción del folio a 6 posiciones

El código del cupón mantendría su tamaño y estructura (hasta cierto punto)

Código promoción (5 dígitos)					Folio cupón (7 dígitos)								Dígito Verificador (1 dígito)
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1

Ventajas

- 1.- No implica cambios en CATAPEX ya que el cupón mantiene su estructura y tamaño.

Desventajas

- 1.- El folio del cupón disminuye en una posición y se reduce a 6 dígitos, quedando en 999999.
- 2.- Si el código de promoción crece a 7 dígitos en un futuro, implica realizar nuevamente cambios en el código y la consecuente reducción del número de folio a 5 dígitos.

Implicaciones del cambio

- 1.- Modificación en código de las funciones que se encargan de buscar y validar el código de promoción y folio del cupón, considerando:

- Búsqueda inicial del código de promoción a 6 dígitos, si no se encuentra se busca a 5 dígitos.
- Validación de vigencia de la promoción (que se encuentre activa)
- Validación del folio (que se encuentre dentro del rango configurado).
- Validación del dígito verificador.

Propuesta 4: sin cambios en la estructura del cupón y reducción del folio a 6 posiciones

Fase	Tiempo estimado *
Análisis	1 día
Desarrollo	3 días
Pruebas internas Get	2 días

* Tiempos estimados de alto nivel, únicamente se modifica el algoritmo de validación del cupón promocional (vigencia, folio, dígito verificador).

** No hay afectación en otros sistemas



CODIFICANDO EL FUTURO



Gracias por
su atención

Extremadura 53, piso 4,
Insurgentes Mixcoac, C.P. 03920
Benito Juárez, CDMX, México
+52 55 6378 3277
www.gettechnologiesmx.com