Control de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor | Aprobó |
|  |  |  |  |  |

**Tabla de Contenidos**

[Introducción 3](#_Toc183639010)

[Objetivos del Documento 3](#_Toc183639011)

[Definiciones y Abreviaturas 3](#_Toc183639012)

[Procesos de Negocio 4](#_Toc183639013)

[Proceso de Negocio N° 1 – Generación automática de pedidos 4](#_Toc183639014)

[Proceso de Negocio N° 2 – Anulación de pedidos 6](#_Toc183639015)

[Proceso de Negocio N° 3 – Evaluación de pedidos 7](#_Toc183639016)

[Proceso de Negocio N° 4 – Registro de proveedores 8](#_Toc183639017)

# Introducción

# Objetivos del Documento

El objetivo de este documento es proporcionar una descripción detallada de los procesos de negocio claves y los servicios asociados dentro del sistema. El propósito principal es servir como referencia para comprender las funcionalidades del sistema, los flujos de trabajo involucrados y los servicios utilizados.

# Definiciones y Abreviaturas

# Procesos de Negocio

## Proceso de Negocio N° 1 – Generación automática de pedidos

* ***Nombre:*** generación automática de pedidos
* ***Objetivos*:** automatizar el proceso de generación de pedidos para reabastecer productos que han alcanzado la cantidad mínima de stock, optimizando la gestión de inventario del supermercado.
* ***Alcance:*** este proceso abarca desde la detección de productos que alcanzaron el nivel mínimo de stock, la selección de proveedores disponibles para dicho producto y la generación automática de pedidos según los criterios establecidos.
* ***Descripción:*** cuando un producto en el inventario alcanza o cae por debajo de la cantidad mínima de stock configurada, se activa automáticamente el proceso de generación de pedidos. El sistema solicita la actualización de los precios de los productos a los proveedores y luego evalúa los proveedores disponibles para el producto en cuestión y genera un pedido automáticamente al proveedor más conveniente en función de criterios como precio y evaluación previa.
* ***Ubicación*** Proveedor.
* ***Identificador de servicio: 1***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operación: Actualizar precios consultándole a cada proveedor | | | | |
| Solicitud | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | String | 9 | Token1234 |
| Respuesta | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código de respuesta | Mandatorio | Entero | 3 | 200: Ok |
| Productos | Mandatorio | JSON | [1,MAX] | {"productos": [{ "codigo\_barra": "7501234567890", "precio": 22.50}, { "codigo\_barra": "7509876543210", "precio": 35.00}],  “fecha\_actualizacion”: “10/04/2024”} |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operación: Generar pedido automático cada proveedor | | | | |
| Solicitud | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | String | 9 | Token1234 |
| Productos | Mandatorio | JSON | [1,MAX] | {"productos": [{ "codigo\_barra": "7501234567890", "cantidad": 20,  “precio”: 450}, { "codigo\_barra": "7509876543210", "cantidad": 35,  “precio”: 250}]} |
| Respuesta | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código de respuesta | Mandatorio | Entero | 3 | 200: Ok |
| Mensaje | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1,255] | “El pedido se ha realizado exitosamente.”. |
| Detalle del pedido | Mandatorio | Cadena alfanumérica (JSON) | [1, MAX] | {  “Estado": "PENDIENTE",  "fecha\_pedido": "15/04/2024",  "fecha\_entrega\_prevista": "20/04/2024",  "total": "10000.00"},  "codigo\_pedidos": "ABC123XYZ"  }; |

## Proceso de Negocio N° 2 – Anulación de pedidos

* ***Nombre:*** anulación de pedidos.
* ***Objetivos*:** el objetivo de este proceso es proporcionar una funcionalidad para cancelar aquellos pedidos que estén en estado “Pendiente”.
* ***Alcance:*** este proceso abarca todas las actividades relacionadas con la cancelación de pedidos pendientes, desde que se quiere cancelar un pedido hasta que el mismo es cancelado.
* ***Ubicación:*** Proveedor.
* ***Identificador de servicio: 1***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operación: Cancelar pedido pendiente | | | | |
| Solicitud | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | String | 9 | Token1234 |
| Código de pedido | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1,256] | “ABC123XYZ” |
| Motivo de anulación | Opcional | Cadena alfanumérica | [1,256] | “El producto ya no es necesario” |
| Respuesta | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código de respuesta | Mandatorio | Entero | 3 | 200: Ok |
| Mensaje | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1,255] | “El pedido fue anulado correctamente”. |

## Proceso de Negocio N° 3 – Evaluación de pedidos

* ***Nombre:*** evaluación de pedidos.
* ***Objetivos*:** permitir a los usuarios evaluar la calidad del servicio proporcionado por el proveedor una vez que el pedido ha sido entregado. Recopila la retroalimentación del usuario y la registra en el sistema para su posterior análisis.
* ***Alcance:*** este proceso abarca todas las actividades relacionadas con la evaluación de pedidos entregados, desde que se quiere evaluar un pedido hasta que el mismo es evaluado.
* ***Ubicación:*** Proveedor.
* ***Identificador de servicio: 1***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operación: Evaluar pedido entregado | | | | |
| Solicitud | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | String | 9 | Token1234 |
| Código de pedido | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1,256] | “ABC123XYZ” |
| Calificación | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1,256] | “3: Bueno” |
| Comentario | Opcional | Cadena alfanumérica | [1, 256] | “Excelente servicio, entrega rápida y productos en buen precio”. |
| Respuesta | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código de respuesta | Mandatorio | Entero | 3 | 200: Ok |
| Mensaje | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1,255] | “La evaluación del pedido fue registrada correctamente”. |

## Proceso de Negocio N° 4 – Registro de proveedores

* ***Nombre:*** registro de proveedores.
* ***Objetivos*:** permitir a los usuarios del supermercado registrar nuevos proveedores en el sistema.
* ***Alcance:*** este proceso inicia cuando se requiere registrar un nuevo proveedor, consultando con su número de CUIT sus datos, sus productos y evaluación hasta que el mismo es registrado en el sistema.
* ***Ubicación:*** Proveedor.
* ***Identificador de servicio:*** 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operación: Consultar datos del proveedor | | | | |
| Solicitud | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | String | 9 | Token1234 |
| Respuesta | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código de respuesta | Mandatorio | Entero | 3 | 200: Ok |
| Mensaje | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1,256] | “Operación realizada con éxito”. |
| Datos del proveedor | Mandatorio | Cadena alfanumérica (JSON) | [1, MAX] | {  “Nombre": "Arcor",  "Dirección": "Av. Rafael Núñez 4321",  "mail": "ventascba@arcor.com",  }}; |
| Listado de productos | Mandatorio | Cadena alfanumérica (JSON) | [1, MAX] | [  {  "codigo\_barra": "7501234567890",  "nombre": "Leche Entera 1L",  "precio": 1250.50  },  { "codigo\_barra": "7500987654321",  "nombre": "Arroz Blanco 1kg",  "precio": 1458.90  },  { "codigo\_barra": "7501122334455",  "nombre": "Aceite de Oliva 500ml",  "precio": 5545.30  }  ] |
| Ranking del proveedor | Mandatorio | Cadena alfanumérica (JSON) | [1,MAX] | {  "1": "Malo",  "2": "Regular",  "3": "Bueno",  "4": "Muy bueno",  "5": "Excelente"  } |