Control de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor | Aprobó |
| 25/04/2023 | 1 | Creación del documento. Se agregan los procesos de negocio | Arias Agustín |  |

**Tabla de Contenidos**

[Introducción 3](#_Toc497908542)

[Objetivos del Documento 3](#_Toc497908543)

[Definiciones y Abreviaturas 3](#_Toc497908544)

[Procesos de Negocio 3](#_Toc497908545)

[Proceso de Negocio N° 3](#_Toc497908546)

[Proceso de Negocio N° 4](#_Toc497908547)

# Introducción

El fin de este documento es presentar los diagramas de SOA (Arquitectura Orientada a Servicios) del proyecto. Con el propósito de facilitar la comprensión y la implementación de la arquitectura del sistema.

## Objetivos del Documento

Los objetivos del documento son los siguientes:

* Mostrar los diagramas de arquitectura SOA para facilitar la comprensión del sistema.
* Describir la interacción de los servicios implementados en la arquitectura SOA.

## Definiciones y Abreviaturas

* SOA: Arquitectura Orientada a Servicios
* Servicio: Unidad de trabajo independiente y autónoma que se expone a través de una interfaz

# Procesos de Negocio

Listado:

* Armado del Pedido
* Registrar Pedido
* Consultar Pedidos
* Cancelar Pedido
* Evaluar Pedido
* Alta de Proveedores

## Proceso de Negocio N° 1

*Nombre*: Armado del Pedido

*Objetivos*: Permitir realizar un pedido de productos del supermercado a los proveedores de manera automática por el sistema.

*Alcance*: Comienza desde que un producto del Supermercado baja de una determinada cantidad de stock (punto de reposición) hasta que el pedido entra en el “estado pendiente”

*Descripción*: Ver diagrama “Armado del Pedido”

**Servicios**

*Identificador*: S1

*Descripción*: Permite tener una actualización de precios del producto solicitado por el supermercado al proveedor

*Ubicación*: Sistema del Proveedor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Solicitar precios de los productos al proveedor | | | | |
| Descripción: Permite obtener los precios de los productos solicitados al proveedor | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| URL | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 200] | [https://www.sistemaProveedor.com](https://www.sistemaProveedor.com/productos/precios) |
| Token | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [10,10] | Zh45LMnOp2 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Cod\_respuesta | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido\_respuesta | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “cod\_barra”: “djgory1234sd57”,  “precio”: 1350.45  } |

## Proceso de Negocio N° 2

*Nombre*: Registrar Pedido

*Objetivos*: Mandar un Pedido de forma automática desde el Supermercado al Proveedor

*Alcance*: Empieza desde que el sistema del Supermercado armo el pedido con sus correspondientes productos y su proveedor al que va a enviar, hasta que el pedido entra en estado “Pendiente” cuando lo envió al proveedor correspondiente.

*Descripción*: Ver diagrama “Registrar Pedido”

**Servicios**

*Identificador*: S1

*Descripción*: El proveedor se encarga de preparar el pedido para poder enviárselo al supermercado.

*Ubicación*: Sistema del Proveedor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Registrar Pedido | | | | |
| Descripción: El Sistema del Supermercado manda el pedido al proveedor correspondiente | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [10,10] | Zh45LMnOp2 |
| URL | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 200] | [https://www.sistemaProveedor.com](https://www.sistemaProveedor.com/productos/precios) |
| Contenido\_solicitud | Mandatorio | JSON | [1,10000] | [  {  “cod\_barra”: “djgory1234sd57”,  “precio\_unitario”: 150.35,  “cantidad”: 50  }  ] |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Cod\_respuesta | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido\_respuesta | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  "id\_pedido\_proveedor”: 137  } |

## Proceso de Negocio N° 3

*Nombre*: Consultar Pedido

*Objetivos*: El sistema del Supermercado consulta a los proveedores los pedidos registrados a su nombre para ver si hubo un cambio y actualizarlos.

*Alcance*: Empieza desde que se determinan la cantidad de proveedores en el sistema hasta ya no quedan proveedores que se les consulte el pedido.

*Descripción*: Ver diagrama “Consultar Pedido”

**Servicios**

*Identificador*: S1

*Descripción*: El Sistema consulta los pedidos registrados a los proveedores para ver si hubo un cambio y actualizarlos.

*Ubicación*: Sistema del Proveedor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Consultar Pedido | | | | |
| Descripción: El Sistema consulta los pedidos a los proveedores. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [10,10] | Zh45LMnOp2 |
| URL | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20,200] | [https://www.sistemaProveedor.com](https://www.sistemaProveedor.com/productos/precios) |
| Contenido\_solicitud | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “id\_pedido”: 137  } |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido\_respuesta | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “id\_pedido\_proveedor”:137,  “estado\_pedido”: “Pendiente”,  “fecha\_prevista\_entrega”: “2024-11- 11 15:18:10”,  “fecha\_real\_entrega”: “2024-10-12 16:20:20”,  } |

## Proceso de Negocio N° 4

*Nombre*: Cancelar Pedido

*Objetivos*: El usuario del sistema del Supermercado puede cancelar el pedido mandado al proveedor correspondiente.

*Alcance*: Empieza desde que el pedido está en “Estado Pendiente” hasta que el Administrador de Pedidos selecciona cancelar el pedido para avisarle de los cambios al proveedor.

*Descripción*: Ver diagrama “Cancelar Pedido”

**Servicios**

*Identificador*: S1

*Descripción*: El Administrador de Pedidos cancela los pedidos de los proveedores solo en estado “Pendiente”, el pedido cancelado se le comunica al proveedor para que en su sistema se cancele también el pedido.

*Ubicación*: Sistema del Proveedor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Cancelar Pedido | | | | |
| Descripción: El Administrador de Pedidos cancela los pedidos en estado “Pendiente”. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [10,10] | Zh45LMnOp2 |
| URL | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20,200] | [https://www.sistemaProveedor.com](https://www.sistemaProveedor.com/productos/precios) |
| Contenido\_solicitud | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “id\_pedido”: 6  } |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Mensaje\_respuesta | Mandatorio | String | [1,50] | “Pedido Cancelado” |

## Proceso de Negocio N° 5

*Nombre*: Evaluar Pedido

*Objetivos*: El usuario del sistema del Supermercado puede evaluar el pedido del proveedor correspondiente una vez entregado.

*Alcance*: Empieza desde que el pedido está en Estado “Entregado” hasta que el Administrador de Pedidos califica el pedido y le envía la calificación al proveedor.

*Descripción*: Ver diagrama “Evaluar Pedido”

**Servicios**

*Identificador*: S1

*Descripción*: El Administrador de Pedidos evalúa el pedido en estado “Entregado” con la calificación que le proporciona el proveedor.

*Ubicación*: Sistema del Proveedor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Evaluar Pedido | | | | |
| Descripción: El Administrador de Pedidos evalúa el pedido en estado “Entregado” | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [10,10] | Zh45LMnOp2 |
| URL | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20,200] | [https://www.sistemaProveedor.com](https://www.sistemaProveedor.com/productos/precios) |
| Contenido\_solicitud | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “id\_pedido”: 61,  “valor\_escala”: 10,  “id\_escala”: 1  } |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Mensaje Respuesta | Mandatorio | String | [1,50] | “Pedido Calificado” |

## Proceso de Negocio N° 6

*Nombre*: Alta de Proveedores

*Objetivos*: El supermercado al registrar un nuevo proveedor necesita saber que los datos del proveedor tales como su nombre, dirección, los productos que ofrece con sus respectivos precios, y la escala que utiliza para calificar los pedidos correspondientes a él.

*Alcance*: Empieza desde que el Administrador de Pedidos quiere registrar un proveedor hasta que el proveedor ya se registra correctamente en la base de datos del sistema del supermercado.

*Descripción*: Ver diagrama “Alta de Proveedores”

**Servicios**

*Identificador*: S1

*Descripción*: El Supermercado le solicita al proveedor que le envié sus datos (nombre, dirección, productos que ofrece, y sus precios) para que el registro sea exitoso.

*Ubicación*: Sistema de Proveedores.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Obtener Datos del Proveedor | | | | |
| Descripción: El proveedor le comunica al sistema del supermercado que recibió su pedido y lo está preparando | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| URL | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20,200] | [https://www.sistemaProveedor.com](https://www.sistemaProveedor.com/productos/precios) |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Id\_proveedor | Mandatorio | Entero | [1,1000] | 2 |
| cuit | Mandatorio | String | [5,20] | “45-3495856-09” |
| nombre | Mandatorio | String | [3,20] | “Horacio Lopez” |
| dirección | Mandatorio | String | [5,100] | “9 de julio 1138” |
| email | Mandatorio | String | [5,20] | “Horacio99@gmail.com” |
| telefono | Mandatorio | String | [3,40] | “+54 9 351-4239054” |