**Control de Cambios**

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

**Tabla de Contenidos**

[Introducción 3](#_heading=h.gjdgxs)

[Objetivos del Documento 3](#_heading=h.30j0zll)

[Definiciones y Abreviaturas 3](#_heading=h.1fob9te)

[Procesos de Negocio 3](#_heading=h.3znysh7)

[Proceso de Negocio N° 3](#_heading=h.2et92p0)

[Proceso de Negocio N° 3](#_heading=h.3dy6vkm)

# Introducción

## Objetivos del Documento

El presente documento pretende servir como herramienta de análisis y diseño para:

* Descubrir procesos de negocios.
* Descubrir servicios.
* Descubrir requerimientos de comunicación con los servicios.

## Definiciones y Abreviaturas

# Procesos de Negocio

## Proceso de Negocio N° 1

*Nombre*: Navegación por el portal Web

*Objetivos*:

* Permitir al usuario visualizar los productos de la canasta básica.
* Permitir al usuario agregar y remover del carrito los productos de su interés.
* Permitir al usuario consultar información de las sucursales de su interés.
* Permitir al usuario comparar los diferentes precios de los productos.
* Mostrar al usuario un menú sugerido para cada día de la semana.
* Permitir al usuario comparar precios de un plato seleccionado.
* Determinar la mejor opción entre todas las sucursales, a partir de un criterio.

*Alcance*:

El proceso inicia al momento que el usuario abre el portal, y finaliza cuando el mismo decide cerrarlo. Al no tratarse de un proceso secuencial, el usuario puede navegar a través de las diferentes secciones del portal de manera indefinida.

*Descripción*:

Ver diagramas de flujo

**Servicios**

*Identificador*: 1

*Descripción*:

Este servicio permite comparar precios entre todas las sucursales.

Este servicio permite obtener datos necesarios para la interfaz grafica.

Puede fallar por inconvenientes en la comunicación y por tal motivo el resultado de una ejecución podrá no ser exitosa.

*Ubicación*: INDEC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: compararPrecios | | | | |
| Descripción: a partir de una lista de productos seleccionados por el usuario, una provincia y una localidad, consultar a las cadenas registradas en el servicio del INDEC los precios de los productos para cada una de las sucursales en dicha provincia y localidad. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| codigoentidadfederal | Mandatorio | String | [4,4] | AR-X |
| localidad | Mandatorio | String | [2,100] | Capital |
| codigos | Mandatorio | String | [100,10000] | 40084107,78602731 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| cadenas | Mandatorio | JSON | No Aplica | \* |

\*

[

{

"idCadena": 4,

"nombreCadena": "Libertad",

"sucursales": [

{

"idSucursal": 1,

"nombreSucursal": "Disco Velez I",

"direccion": "Av. Velez Sarsfield 132",

"latitud": "-64.187568",

"longitud": "-31.416599",

"email": "disco1email@gmail.com",

"telefono": "0810-777-8888",

"cuit": "30-53707910-6",

"localidad": "Capital",

"provincia": "Córdoba",

"codigoEntidadFederal": "AR-X",

"idCadena": 4,

"productos": [

{

"codigoDeBarras": "7790040946101",

"precio": 50.00,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.543",

"nombre": "Galletitas Crackers Mas Grande Criollitas 169 Gr",

"marca": "CRIOLLITAS",

"mejorPrecio": true,

"idIngrediente": 0

}

],

"cantidadDeProductosConPrecioMasBajo": 1,

"mejorOpcion": true,

"total": 50.00

},

{

"idSucursal": 2,

"nombreSucursal": "Disco Estrada",

"direccion": "Jose Manuel Estrada 66",

"latitud": "-64.187982",

"longitud": "-31.427744",

"email": "disco2email@gmail.com",

"telefono": "0351 433-3004",

"cuit": "30-53707910-6",

"localidad": "Capital",

"provincia": "Córdoba",

"codigoEntidadFederal": "AR-X",

"idCadena": 4,

"productos": [

{

"codigoDeBarras": "7790040946101",

"precio": 52.91,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.557",

"nombre": "Galletitas Crackers Mas Grande Criollitas 169 Gr",

"marca": "CRIOLLITAS",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 0

}

],

"cantidadDeProductosConPrecioMasBajo": 0,

"mejorOpcion": false,

"total": 52.91

}

],

"disponible": true

},

{

"idCadena": 5,

"nombreCadena": "Disco",

"sucursales": [],

"disponible": false

}

]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**:obtener provincias | | | | |
| Descripción: Este proceso permite al sistema obtener el listado de provincias de Argentina. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| provincias | Mandatorio | JSON | No Aplica | [{"codigoEntidadFederal": "AR-W","nombreProvincia": "Corrientes"},{"codigoEntidadFederal":"AR-X","nombreProvincia": "Córdoba"}] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**:obtener localidades | | | | |
| Descripción: Este proceso permite al sistema obtener el listado de localidades de Argentina. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| localidades | Mandatorio | JSON | No Aplica | [{"codigoEntidadFederal": "AR-X","nombreLocalidad": "Cruz de Caña"},{"codigoEntidadFederal": "AR-X","nombreLocalidad": "Cruz del Eje"}] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**:obtener categorías | | | | |
| Descripción: Este proceso permite al sistema obtener el listado de categorías de la canasta básica. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| categorías | Mandatorio | JSON | No Aplica | [{"idCategoria": 1,"nombreCategoria": "Pan","urlImagenCategoria": "./../../assets/img/cat\_pan.png"},{"idCategoria": 2,"nombreCategoria": "Galletitas de  agua","urlImagenCategoria": "./../../assets/img/cat\_gal\_s.png"}] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**:obtener productos | | | | |
| Descripción: Este proceso permite al sistema obtener el listado de productos de la canasta básica. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| productos | Mandatorio | JSON | No aplica | \* |

\*

[

{

"nombreProducto": "Pan Hamburguesas con Sesamo Veneziana 210 Gr",

"codigoDeBarras": "7791708001231",

"idCategoria": 1,

"nombreCategoria": "Pan",

"nombreMarca": "VENEZIANA",

"imagenProducto": "./../../assets/img/products/7791708001231.jpg",

"idIngrediente": 0

},

{

"nombreProducto": "Pan Hamburguesas Americana Veneziana 210 Gr",

"codigoDeBarras": "7791708001248",

"idCategoria": 1,

"nombreCategoria": "Pan",

"nombreMarca": "VENEZIANA",

"imagenProducto": "./../../assets/img/products/7791708001248.jpg",

"idIngrediente": 0

}

]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**:obtener sucursales | | | | |
| Descripción: Este proceso permite al sistema obtener el listado de sucursales según cada cadena registrada | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| sucursales | Mandatorio | JSON | No aplica | \* |

\*

[

{

"idCadena": 1,

"nombreCadena": "Walmart",

"sucursales": [],

"disponible": false

},

{

"idCadena": 4,

"nombreCadena": "Libertad",

"sucursales": [

{

"idSucursal": 1,

"nombreSucursal": "Disco Velez I",

"direccion": "Av. Velez Sarsfield 132",

"latitud": "-64.187568",

"longitud": "-31.416599",

"email": "disco1email@gmail.com",

"telefono": "0810-777-8888",

"cuit": "30-53707910-6",

"localidad": "Capital",

"provincia": "Córdoba",

"codigoEntidadFederal": "AR-X",

"idCadena": 4,

"cantidadDeProductosConPrecioMasBajo": 0,

"mejorOpcion": false,

"total": 0

},

{

"idSucursal": 2,

"nombreSucursal": "Disco Estrada",

"direccion": "Jose Manuel Estrada 66",

"latitud": "-64.187982",

"longitud": "-31.427744",

"email": "disco2email@gmail.com",

"telefono": "0351 433-3004",

"cuit": "30-53707910-6",

"localidad": "Capital",

"provincia": "Córdoba",

"codigoEntidadFederal": "AR-X",

"idCadena": 4,

"cantidadDeProductosConPrecioMasBajo": 0,

"mejorOpcion": false,

"total": 0

}

],

"disponible": true

}

]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**:obtener menú semanal | | | | |
| Descripción: Este proceso permite al sistema obtener el listado de menús sugeridos para cada dia de la semana | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| menú | Mandatorio | json | No aplica | \* |

\*

[

{

"idMenu": 1,

"nombreMenu": "Verduras",

"dia": "LUNES",

"platos": [

{

"idPlato": 1,

"nombrePlato": "Tortilla de Verduras",

"preparacion": "Bata los huevos con pimienta, orégano o albahaca....",

"imagenPlato": "./../../../assets/img/menu/lunes/tortilla\_verdura.jpg",

"idMenu": 1,

"ingredientes": [

{

"nombreIngrediente": "Arroz Blanco",

"idIngrediente": 5,

"descripcion": "1 taza"

},

{

"nombreIngrediente": "Arveja Seca",

"idIngrediente": 22,

"descripcion": "1/2 taza"

},

{

"nombreIngrediente": "Ajo Deshidratado",

"idIngrediente": 23,

"descripcion": "1 cucharadita"

}

]

},

{

"idPlato": 8,

"nombrePlato": "Espinacas Gratinadas",

"preparacion": "PRECALIENTA el horno a 180...",

"imagenPlato": "./../../../assets/img/menu/lunes/espinacas\_gratinadas.jpg",

"idMenu": 1,

"ingredientes": [

{

"nombreIngrediente": "Huevo",

"idIngrediente": 9,

"descripcion": "3 claras"

},

{

"nombreIngrediente": "Pimienta Blanca Molida",

"idIngrediente": 19,

"descripcion": "A gusto"

}

]

}

]

}

]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: compararPreciosPlato | | | | |
| Descripción: a partir de un identificador de plato seleccionados por el usuario, una provincia y una localidad, se consulta a las cadenas registradas en el servicio del INDEC los precios de los productos para cada una de las sucursales en dicha provincia y localidad. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| codigoentidadfederal | Mandatorio | String | [4,4] | AR-X |
| localidad | Mandatorio | String | [2,100] | Capital |
| idPlato | Mandatorio | String | [100,10000] | 8 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| cadenas | Mandatorio | JSON | No Aplica | \* |

\*

[

{

"idCadena": 1,

"nombreCadena": "Walmart",

"sucursales": [],

"disponible": false

},

{

"idCadena": 4,

"nombreCadena": "Libertad",

"sucursales": [

{

"idSucursal": 1,

"nombreSucursal": "Disco Velez I",

"direccion": "Av. Velez Sarsfield 132",

"latitud": "-64.187568",

"longitud": "-31.416599",

"email": "disco1email@gmail.com",

"telefono": "0810-777-8888",

"cuit": "30-53707910-6",

"localidad": "Capital",

"provincia": "Córdoba",

"codigoEntidadFederal": "AR-X",

"idCadena": 4,

"productos": [

{

"codigoDeBarras": "0024003300000",

"precio": 94.47,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.543",

"nombre": "Cebolla común 1 Kg",

"marca": "SIN MARCA",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 16

},

{

"codigoDeBarras": "7790150540152",

"precio": 147.77,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.543",

"nombre": "Oregano Naturalidad Intacta Alicante 25 Gr",

"marca": "ALICANTE",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 20

},

{

"codigoDeBarras": "7795184003901",

"precio": 78.45,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.543",

"nombre": "Tomate Pelado Entero Comun Noel 400 Gr",

"marca": "NOEL",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 24

},

{

"codigoDeBarras": "7790070012050",

"precio": 47.19,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.543",

"nombre": "Aceite de Girasol Cocinero 900 Ml",

"marca": "COCINERO",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 12

},

{

"codigoDeBarras": "7794980901251",

"precio": 95.58,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.543",

"nombre": "Aji Molido Yuspe 25 Gr",

"marca": "YUSPE",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 13

},

{

"codigoDeBarras": "7790072001014",

"precio": 98.56,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.543",

"nombre": "Sal Fina en Paquete Celusal 500 Gr",

"marca": "CELUSAL",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 14

}

],

"cantidadDeProductosConPrecioMasBajo": 6,

"mejorOpcion": false,

"total": 562.02

},

{

"idSucursal": 2,

"nombreSucursal": "Disco Estrada",

"direccion": "Jose Manuel Estrada 66",

"latitud": "-64.187982",

"longitud": "-31.427744",

"email": "disco2email@gmail.com",

"telefono": "0351 433-3004",

"cuit": "30-53707910-6",

"localidad": "Capital",

"provincia": "Córdoba",

"codigoEntidadFederal": "AR-X",

"idCadena": 4,

"productos": [

{

"codigoDeBarras": "0024003300000",

"precio": 94.47,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.557",

"nombre": "Cebolla común 1 Kg",

"marca": "SIN MARCA",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 16

},

{

"codigoDeBarras": "7790150540152",

"precio": 147.77,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.557",

"nombre": "Oregano Naturalidad Intacta Alicante 25 Gr",

"marca": "ALICANTE",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 20

},

{

"codigoDeBarras": "7795184003901",

"precio": 74.45,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.557",

"nombre": "Tomate Pelado Entero Comun Noel 400 Gr",

"marca": "NOEL",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 24

},

{

"codigoDeBarras": "7790070012050",

"precio": 47.19,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.557",

"nombre": "Aceite de Girasol Cocinero 900 Ml",

"marca": "COCINERO",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 12

},

{

"codigoDeBarras": "7794980901251",

"precio": 93.58,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.557",

"nombre": "Aji Molido Yuspe 25 Gr",

"marca": "YUSPE",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 13

},

{

"codigoDeBarras": "7790072001014",

"precio": 96.56,

"validoDesde": "2019-05-26 01:17:43.557",

"nombre": "Sal Fina en Paquete Celusal 500 Gr",

"marca": "CELUSAL",

"mejorPrecio": false,

"idIngrediente": 14

}

],

"cantidadDeProductosConPrecioMasBajo": 6,

"mejorOpcion": true,

"total": 554.02

}

],

"disponible": true

}

]