

## CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	AUTOR	APROBÓ
29-04-2019	1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar tabla precios.</li> <li>• No tener en cuenta la cantidad de cada producto en el carrito.</li> <li>• Elegir una funcionalidad orientada al usuario.</li> <li>• Mejorar la documentación.</li> <li>• Mejorar estilos de la tabla de precios.</li> <li>• Redondear la precisión del comparador de precios a dos decimales.</li> </ul>	Marcelo Manuel Baraschi, Andres Rubiolo	
27-05-2019	1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar diagramas de flujo.</li> <li>• La búsqueda de productos debe ser a través del servicio del INDEC</li> <li>• Mejorar buscador.</li> <li>• Agregar internacionalización.</li> </ul>	Marcelo Manuel Baraschi, Andres Rubiolo	
24-07-2019	1.2		Marcelo Manuel Baraschi, Andres Rubiolo	



## TABLA DE CONTENIDOS

Introducción	3
Objetivos del Documento	3
Definiciones y Abreviaturas	3
Generalidades del Producto	4
Perspectiva del Producto	4
Requerimientos Globales	5
Requerimientos Funcionales	5
Restricciones	5
Casos de uso de soporte	6

## INTRODUCCIÓN

### Objetivos del Documento

El presente documento tendrá por objetivo servir a los procesos de elicitación de requerimientos como herramienta de:

- Comunicación.
- Validación
- Seguimiento
- Soporte a la gestión del cambio
- Descubrimiento de amenazas
- Medición de tiempos / esfuerzos

### Definiciones y Abreviaturas

Sucursal: Establecimiento donde se venden productos.

Cadena: Es una red de sucursales pertenecientes a una misma empresa o administración.

Canasta básica alimentaria: Conjunto de diversos alimentos, expresados en cantidades suficientes para satisfacer las necesidades de calorías de un hogar promedio.

Categoría: Conjunto que resulta de la agrupación de productos según el criterio del INDEC.

Marca: Identificación comercial con los que se ofrece un producto.

Carrito: Contenedor de productos de interés del usuario.

Código de entidad federal: Identificadores estandarizados (ISO 3166-2), que representan a cada provincia de Argentina.

Ubicación: Representada con una provincia y una localidad.

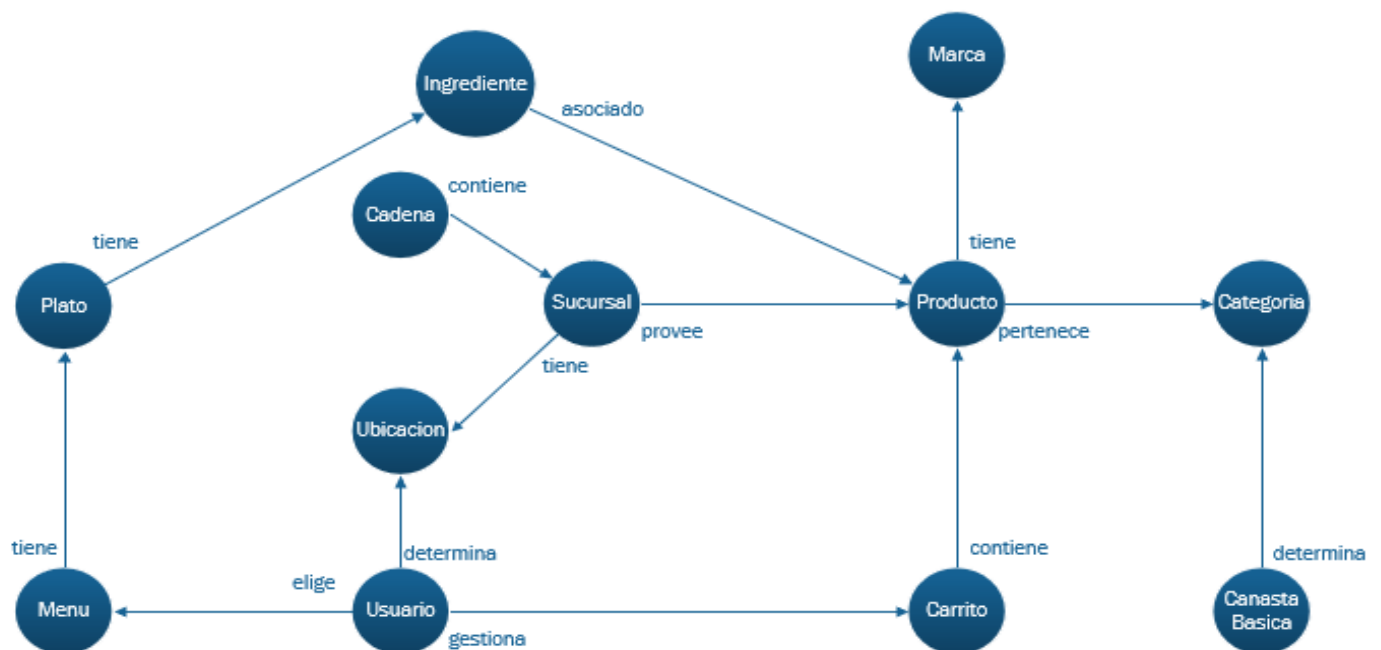
Código de barras: Permite reconocer rápidamente un artículo de forma única, global y no ambigua en un punto de la cadena logística y así poder realizar inventario o consultar sus características asociadas.

## GENERALIDADES DEL PRODUCTO

### Perspectiva del Producto

Se trata de un nuevo desarrollo que asiste al usuario a tomar la mejor decisión al momento de realizar una compra de productos de la canasta básica del INDEC, considerando: ubicación, precio, cantidad de productos disponibles. Para dar soporte a la solución, las cadenas de supermercados deberán exponer su lista de precios actualizada por sucursal.

### Modelo conceptual.



## **Requerimientos Globales**

- Buscar productos.
- Administrar el carrito.
- Registrar ubicación.
- Comparar precios de productos.
- Consultar información de una sucursal.
- Brindar un menú semanal.
- Comparar precios de platos del menú.

## **Requerimientos funcionales**

- ❖ El sistema identificará unívocamente a cada producto según su código de barras.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de encontrar un producto a partir de una categoría, categoría y marca/s, palabra clave.
- ❖ El sistema permitirá a los usuarios registrar una ubicación.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de comparar precios actualizados de productos de la canasta básica en sucursales que se encuentran en una localidad.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de determinar la mejor sucursal tomando como criterio la mayor cantidad de productos a menor precio.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de disponer de un menú semanal que incluya un menú sugerido para cada día de la semana.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de comparar precios de un plato en sucursales que se encuentran en una localidad.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de detectar errores en el consumo de servicios externos(cadenas).

## **Requerimientos no funcionales**

- ❖ La interfaz de usuario del sistema podrá mostrarse tanto en español como en inglés.
- ❖ La interfaz de usuario del sistema deberá hacer uso del Framework Angular Material.
- ❖ La interfaz de usuario del sistema deberá ser responsiva.
- ❖ El sistema hará uso del lenguaje Java versión 8.
- ❖ El sistema hará uso de una Base de datos SQL Server para la persistencia de los datos.
- ❖ El sistema hará uso del patrón DAO para conectarse a la base de datos.
- ❖ El sistema funcionará solo en navegadores que soporten el almacenamiento en su sessionStorage.
- ❖ El sistema deberá soportar comunicación con servicios en tecnologías REST, AXIS y CXF.
- ❖ El sistema deberá responder en un tiempo no mayor a 8 segundos.

## Descripción de Requerimientos Funcionales

- ❖ El sistema identificará unívocamente a cada producto según su código de barras.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de encontrar productos.
  - Función: Buscar producto.
  - Descripción: El sistema deberá ser capaz de encontrar un producto a partir de un nombre, una marca o una categoría asociada a un producto.
  - Entradas: Características de producto (categoría, categoría y marca/s, palabra clave).
  - Salidas: Productos que cumplen la característica.
  - Destino: Catálogo de productos
- ❖ El sistema permitirá a los usuarios registrar una ubicación.
  - Función: Registrar una ubicación.
  - Descripción: El sistema permitirá a los usuarios ingresar una ubicación determinada por una localidad y una provincia.
  - Entradas: Nombre de provincia y de localidad.
  - Destino: Almacenamiento interno (sessionStorage).
  - Requerimientos: Provincia y localidad valida.
  - Precondición: Provincias y localidades argentinas almacenadas (sessionStorage).
- ❖ El sistema deberá ser capaz de comparar precios actualizados de productos de la canasta básica en sucursales que se encuentran en una localidad.
  - Función: Determinar mejor sucursal.
  - Descripción: El sistema deberá ser capaz de comparar precios actualizados de productos de la canasta básica en sucursales que se encuentran en una localidad.
  - Entradas: Identificadores de productos (códigos de barra), localidad y provincia.
  - Salidas: Sucursales con precios de producto. Mejor sucursal.
  - Destino: Tabla de precios.
  - Requerimientos: Al menos dos sucursales disponibles con esos productos, precio de producto actualizado.
  - Precondición: Productos en carrito. Ubicación almacenada.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de disponer de un menú semanal.
  - Función: Mostrar menú semanal.
  - Descripción: El sistema deberá ser capaz de disponer de un menú semanal que incluya un menú sugerido para cada día de la semana.
  - Salidas: Platos sugeridos.
  - Destino: Catalogo de menús.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de comparar precios de un plato en sucursales que se encuentran en una localidad.
  - Función: Determinar mejor sucursal.
  - Descripción: El sistema deberá ser capaz de comparar precios de un plato en sucursales que se encuentran en una localidad.
  - Entradas: Identificador de plato, localidad y provincia.
  - Salidas: Sucursales con precios de ingredientes del plato. Mejor sucursal.
  - Destino: Tabla de precios.
  - Requerimientos: Precios de productos actualizados.
- ❖ El sistema deberá ser capaz de detectar errores en el consumo de servicios.
  - Función: Detectar errores.
  - Descripción: El sistema deberá ser capaz de detectar fallas en el consumo de servicios, internos y externos. Será tolerante a fallos externos, pero no internos.
  - Salidas: Mensaje de error.