

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	AUTOR	APROBÓ
29-04-2019	1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar tabla precios. • Modelar marcas de productos en el servicio de cadenas. • Cambio de clave primaria en tabla “localidad” en la base de datos del INDEC y de las cadenas. • No tener en cuenta la cantidad de cada producto en el carrito. • Elegir una funcionalidad orientada al usuario. • Mejorar la documentación. • Mejorar estilos de la tabla de precios. • Redondear la precisión del comparador de precios a dos decimales. 	Marcelo Manuel Baraschi, Andres Rubiolo	
27-05-2019	1.1	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar diagramas de flujo. • La búsqueda de productos debe ser a través del servicio del INDEC • Mejorar buscador. • Cargar más sucursales. • Cargar más localidades. • Agregar internacionalización. 	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.

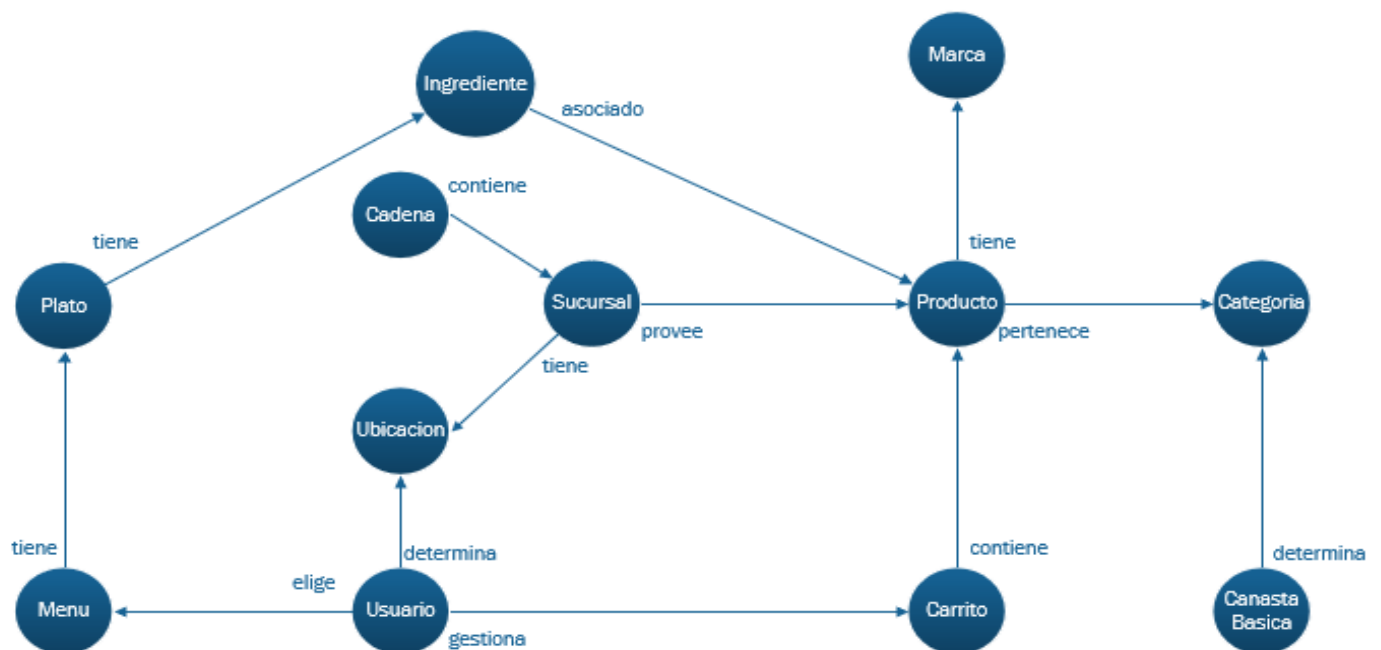
Código de barras: Permite reconocer rápidamente un artículo de forma única, global y no ambigua en un punto de la cadena logística y así poder realizar inventario o consultar sus características asociadas.

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 funcionara 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 válida.
 - > Precondición: Provincias y localidades argentinas almacenadas en 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.