



VOXEL Guatemala



## **Cacao Mini Market (CMM)**

Documento de Especificaciones y Requerimientos y Criterios de Aceptación

### **DERCAS Ver. 0.2.1**

Nombre aprobador	Puesto	Firma	Fecha

24 de agosto de 2022



### Historial de versiones

Autor	Versión	Comentarios	Fecha
Robinson Roca	0.1	Se agrega la estructura general del documento.	25/08/2022
Kimberlin Fajardo	0.2	Añadiendo la información del contexto del proyecto.	29/08/2022
Robinson Roca	0.2.1	Se agrega el logo del proyecto y la sección "Introducción".	30/08/2022
Kimberlin Fajardo	0.2.2	Se agregan detalles de los componentes de la aplicación.	30/08/2022



## ÍNDICE

<b>Introducción</b>	<b>5</b>
Propósito del documento	5
Alcance y limitaciones	5
Contexto comercial   ¿Qué es CMM?	5
Objetivos	6
General	6
Específicos	6
<b>Glosario</b>	<b>6</b>
<b>Contexto</b>	<b>7</b>
Resumen del sistema	7
Actores del sistema	8
Componentes del sistema	9
Diagramas de caso de uso	11
<b>Características y capacidades</b>	<b>12</b>
Requerimientos no funcionales	12
Pila tecnológica	12
Infraestructura	12
Integraciones de terceros	12
<b>Características del sistema y requerimientos funcionales</b>	<b>12</b>
<b>Wireframes y diseño</b>	<b>12</b>



VOXEL Guatemala

<b>Flujo de trabajo</b>	<b>12</b>
Gestión del proyecto	12
Fases y calendario	12
<b>Presupuesto</b>	<b>12</b>
<b>Diseño de base de datos</b>	<b>12</b>



## **1. Introducción**

### **1.1 Propósito del documento**

El propósito de este documento es presentar una descripción detallada de la aplicación de ventas por catálogo "CMM". En él se explicarán la finalidad y características del sistema, sus interfaces, sus funcionalidades y las limitaciones de las mismas. Este documento está destinado a todas las partes interesadas así como a los desarrolladores del sistema.

### **1.2 Alcance y limitaciones**

Este documento describe las funcionalidades del proyecto explicando de manera detallada todos los elementos que formarán parte de él además de explicar el proceso necesario para que este sea completado. Este documento limitará el alcance del proyecto siguiendo las siguientes consideraciones:

- El sistema estará enfocado a tiendas de barrio y pequeñas empresas (zapaterías, comedores, etc).
- La aplicación deberá permitir la realización de pedidos a los comercios afiliados teniendo cobros contra entrega o entrega en tienda.
- El sistema deberá realizar un cobro de cuota fija por cada pedido realizado.
- La aplicación deberá permitir el registro de repartidores.

Este documento se apoya de gráficas y diagramas a los cuales se hará referencia en las distintas secciones del documento.

### **1.3 Contexto comercial | ¿Qué es CMM?**

Cacao Mini Market es una aplicación móvil que permite la afiliación de pequeños comercios permitiéndoles ofrecer sus productos a través de un catálogo en línea permitiendo la realización de pedidos que podrán ser cobrados contra entrega o bien en entrega en tienda, además de ofrecer el registro de repartidores que podrán aceptar el reparto de pedidos cobrando una cuota de servicio a domicilio.



VOXEL Guatemala

El nombre posee la palabra **Cacao** hace referencia a que este alimento era usado como moneda en las épocas antiguas y que fue visto en su momento como un cambio dentro del mercado que benefició a todos los participantes al igual que la aplicación CMM.

## 1.4 Objetivos

### 1.4.1 General

Proveer una nueva ventana de mercado a todos los pequeños comerciantes haciendo uso de las nuevas tecnologías e internet permitiendo que de manera sencilla puedan obtener más ganancias facilitando tanto la labor del comerciante como la del consumidor.

### 1.4.2 Específicos

- Mejorar las ventas de los comercios afiliados.
- Ofrecer empleos de horario flexible para los repartidores afiliados.
- Ofrecer una nueva forma de obtención de productos varios a los consumidores.

## 2. Glosario

Término	Descripción



VOXEL Guatemala

### **3. Contexto**

Las pequeñas empresas, como tiendas de barrio, zapaterías, restaurantes, entre otros, pueden formar parte del servicio de ventas por catálogo que ofrece la aplicación móvil "CMM". Una solución adicional a la tipología de ventas proporcionadas por estas pequeñas empresas, ahora puede ser de forma digital.

Este sistema de aplicación móvil llamado Cacao Mini Market, conocido comercialmente como CMM proporciona servicios en tres niveles, desde pedidos individuales, gestión de la tienda en línea y envíos realizados por repartidores. Cada uno de estos apartados ofrecen opciones diferentes de asistencia y cada uno de ellos está dedicado a un trabajo en específico.

#### **3.1 Resumen del sistema**

Debido a que la aplicación móvil CMM proporciona servicios para tres perfiles distintos, se ha determinado que la aplicación tendrá servicios diferentes para cada perfil de usuario, con el fin de proveer una mejor asistencia al usuario en cuanto al uso de la aplicación de forma ordenada visualmente.

Por lo tanto, los servicios prestados por la aplicación para dichos usuarios tendrá un costo dirigido a los vendedores y a los conductores de entrega dentro de la aplicación, con un cargo de Q 1.50 como cuota fija por cada transacción realizada a razón de costos de servicios de CMM.

La finalidad de CMM es colaborar con las pequeñas empresas al proveer un sistema que les permita vender libremente sus productos sin restricciones, también colaboramos con las personas autónomas que desean realizar las entregas quienes sacaron un mejor provecho de los recursos que poseen, a su vez, liberamos opciones en dónde comprar y qué comprar a los consumidores dentro de la aplicación.



VOXEL Guatemala

### 3.2 Actores del sistema

<b>Tipo de Actor:</b>	Gerente de tienda - Vendedor
<b>Descripción:</b>	Gestiona los productos en venta y sus precios según su conveniencia.
<b>Responsabilidades:</b>	Encargado de actualizar sus productos, asignarles precio, darles de alta, marcar cuando un pedido está listo.
<b>Grado de Participación:</b>	Alto
<b>Comentarios:</b>	Este tipo de actor es el principal dentro del sistema.

<b>Tipo de Actor:</b>	Conductor de entrega - Repartidor
<b>Descripción:</b>	Distribuye los productos asignados a los respectivos consumidores.
<b>Responsabilidades:</b>	Encargado de realizar las entregas al individuo quien realizó la compra.
<b>Grado de Participación:</b>	Medio
<b>Comentarios:</b>	Ninguno.





<b>Tipo de Actor:</b>	Persona compradora - Consumidor
<b>Descripción:</b>	Quien consume los servicios de CMM por medio de la compra con vendedores registrados dentro del sistema.
<b>Responsabilidades:</b>	Es la persona quien realiza las compras para poder adquirir los productos de algún proveedor en específico.
<b>Grado de Participación:</b>	Medio
<b>Comentarios:</b>	Su participación es importante porque con ella existe un flujo de transacciones dentro de la aplicación.

### 3.3 Componentes del sistema

<b>Título:</b>	Componentes lado Cliente/Consumidor
<b>Vistas:</b>	<p>Los elementos que conforman la vista (View) de la interfaz de usuario para el cliente o comprador son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Forma para registrarse como consumidor.</li><li>- Visualización de los productos en venta por tienda registrada.</li><li>- Botón para seleccionar el producto.</li><li>- Visualización de la descripción del producto y precio.</li><li>- Botón para agregar el producto y cantidad deseada.</li><li>- Botón para revisar el carrito de compra.</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Opción para finalizar la compra.</li><li>- Selección para elegir el método de envío.</li><li>- Entrada de texto para ingresar su dirección de envío.</li><li>- Mensaje al usuario del único método de pago existente dentro de la aplicación.</li></ul>
<b>Layout:</b>	Para organizar la visualización de la aplicación en forma agrupada se estará mostrando por tienda los comercios afiliados a la aplicación y los productos disponibles por tienda. Será de forma general a lo específico.
<b>Actividad:</b>	Las pantallas de aplicación para la creación de la interfaz de usuario. 1. Tiendas afiliadas 2. Productos disponibles en la tienda. 3. Información detallada del producto seleccionado.
<b>Servicio:</b>	Ejecución de procesos a nivel lógico, en base de datos, consumo de los microservicios, colas de mensajes, entre otras ejecuciones.
<b>Intención:</b>	Generar una notificación en el lado del vendedor para que registre la compra.

<b>Título:</b>	Componentes lado Vendedor
<b>Vistas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Formulario para crear usuario en modo vendedor.</li><li>- Botón para registrar un nuevo producto.</li><li>- Botón para actualizar detalles de un producto.</li><li>- Botón para eliminar un producto.</li><li>- Visualización de órdenes en lista.</li><li>- Botón para visualizar los detalles de una orden.</li></ul>



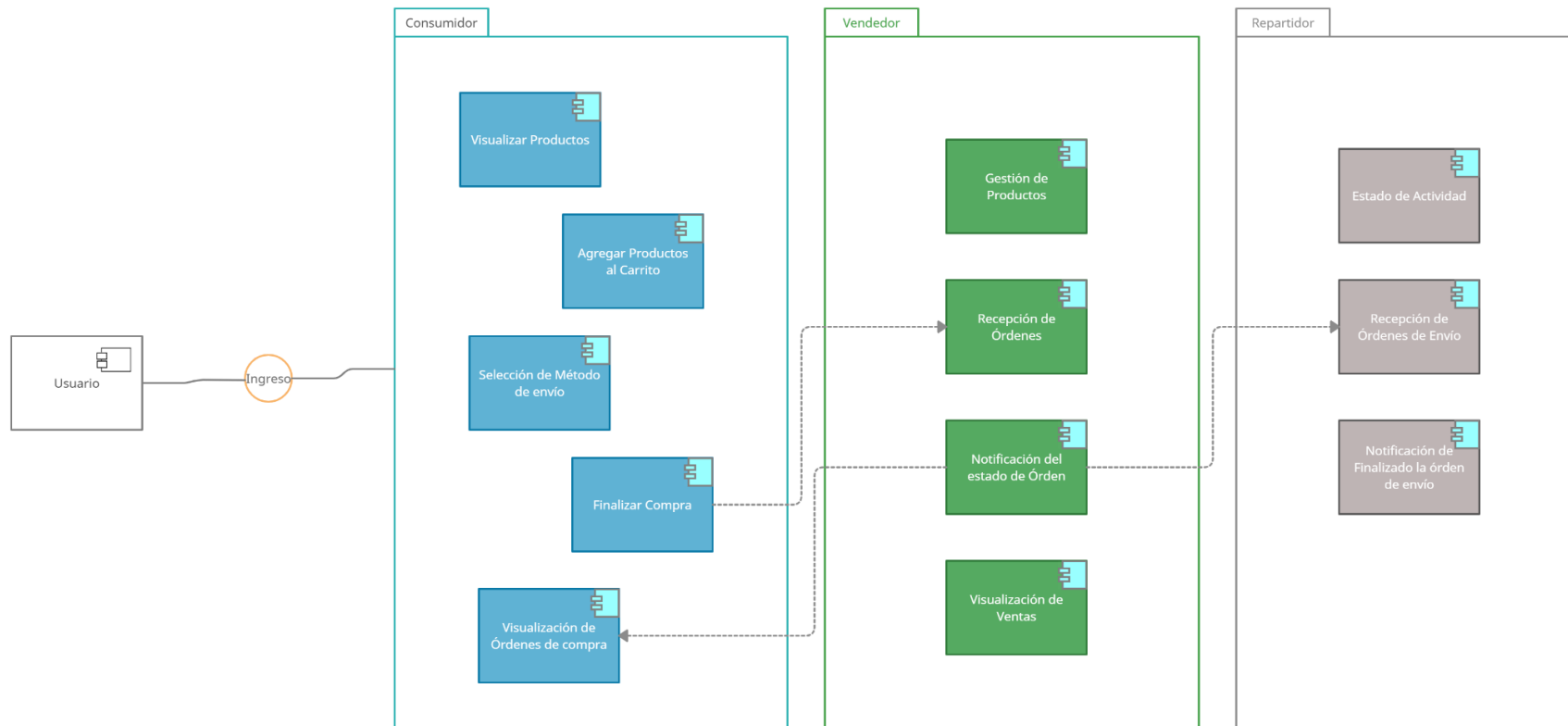
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Opción para cancelar orden.</li><li>- Botón para completar orden.</li><li>- Visualización de órdenes de compra.</li></ul>
<b>Layout:</b>	Organización de las vistas de la aplicación en forma agrupada, como vista de productos disponibles, vista para configurar productos, vista en forma de lista de órdenes. Será de forma general a lo específico.
<b>Actividad:</b>	Interfaz de usuario con lo necesario: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Productos disponibles con detalles y precio.</li><li>2. Listado de compras/órdenes de forma organizada.</li><li>3. Órdenes completadas (ver status, de completado para recoger en tienda, de completado en espera para recoger por un repartidor)</li></ol>
<b>Servicio:</b>	Ejecución de procesos a nivel lógico, en base de datos, consumo de los microservicios, colas de mensajes, entre otras ejecuciones.
<b>Intención:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestionar todos los productos de la tienda para mantenerlo actualizado.</li><li>• Marcar como completado una orden para generar una notificación al consumidor.</li><li>• En caso especial generar dos notificaciones para consumidor y repartidor cuando haya que realizar entrega a domicilio.</li></ul>

<b>Título:</b>	Componentes lado Repartidor
<b>Vistas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Botón para cambiarse a estado activo.</li><li>- Opción para cambiarse a estado inactivo.</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Botón para aceptar orden de envío.</li><li>- Opción para rechazar orden de envío.</li><li>- Botón para notificar la orden siendo recogida.</li><li>- Botón para marcar la orden como completada.</li></ul>
<b>Layout:</b>	Organización de las vistas de la aplicación en forma agrupada, visualización de entradas para las órdenes de envío, visualización de estatus en la aplicación, visualización de recorrido de orden.
<b>Actividad:</b>	Interfaz de usuario con lo necesario: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Barra de visualización del estatus del repartidor.</li><li>2. Ventana de visualización de orden de envío.</li><li>3. Visualización de un resumen de la orden de envío.</li></ol>
<b>Servicio:</b>	Ejecución de procesos a nivel lógico de la aplicación.
<b>Intención:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Marcar una orden de envío como recibida.</li><li>• Marcar una orden de envío como completada.</li></ul>

## Diagrama de Componentes





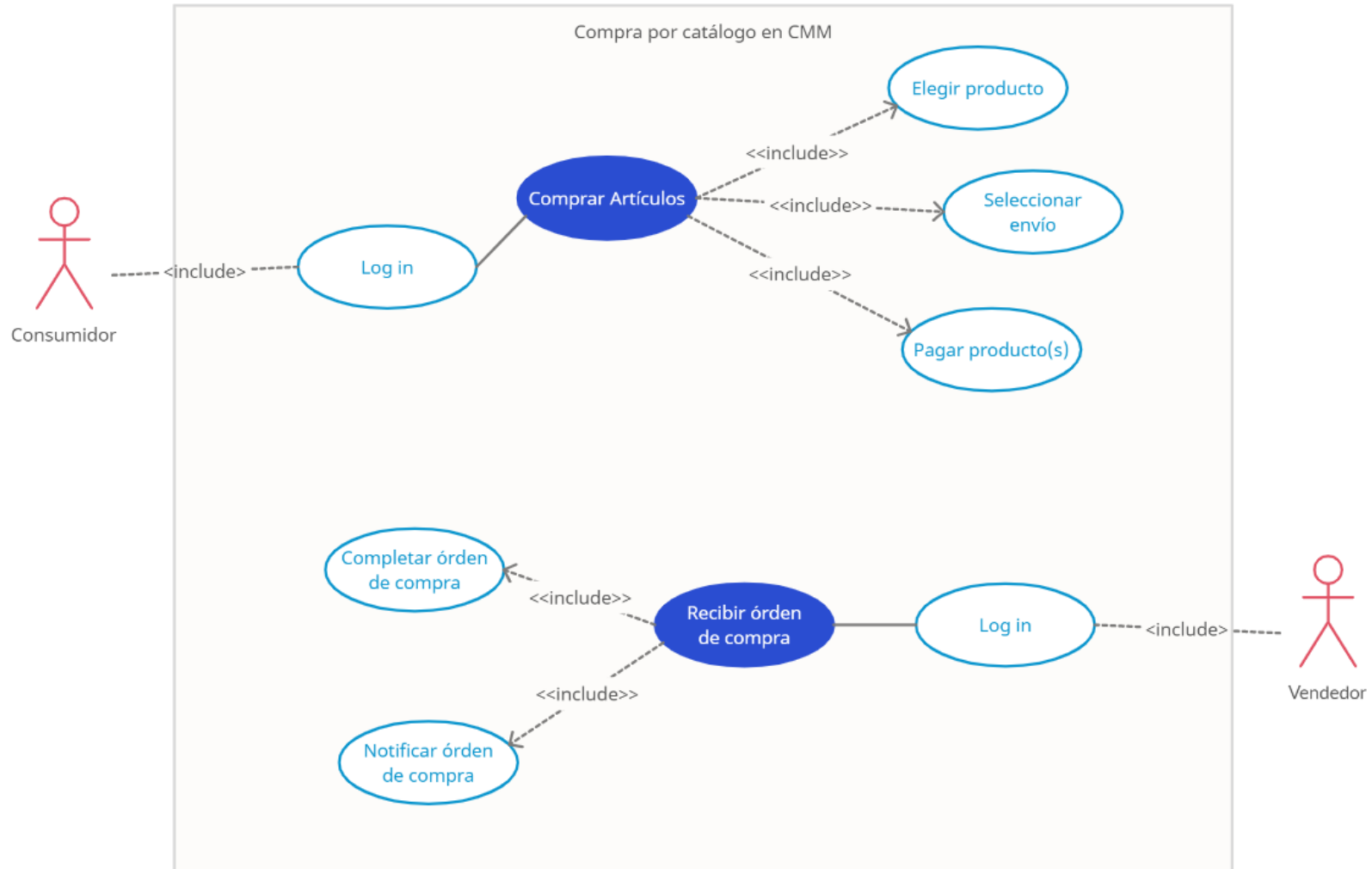
VOXEL Guatemala

### **3.4 Diagramas de caso de uso**

#### **1. Identificación de los actores:**

- El actor principal es el consumidor, en este caso es el cliente quien adquirirá ciertos productos disponibles de compra.
- Otro actor es el vendedor, el que pone a disposición todos los productos en venta.
- Por último, se tiene como actor es el repartidor, solamente participa en el sistema cuando existe una orden de envío.

En este caso de uso el consumidor realiza una compra a través de la aplicación CMM donde recogerá la compra en la tienda.

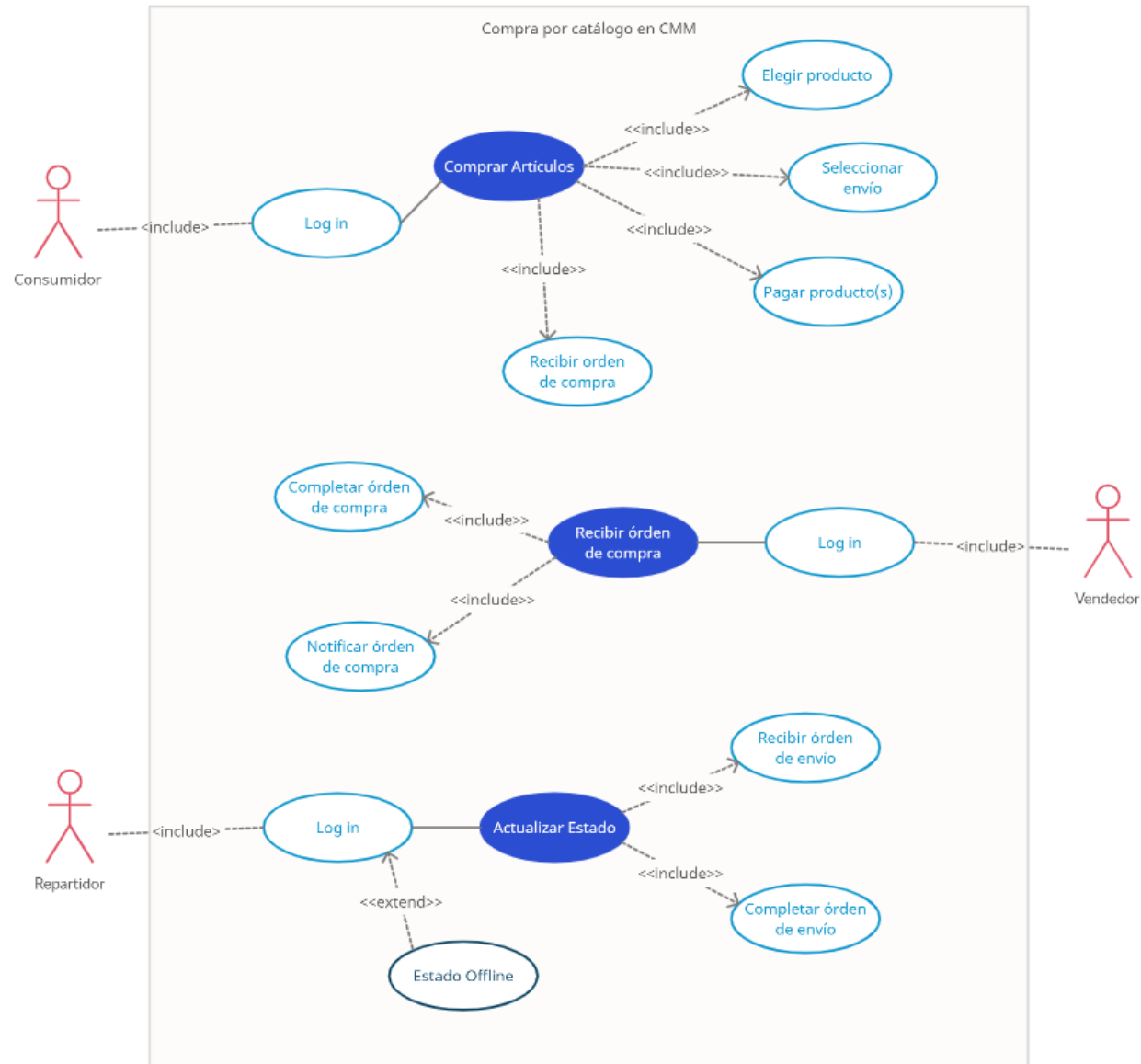




**VOXEL** Guatemala

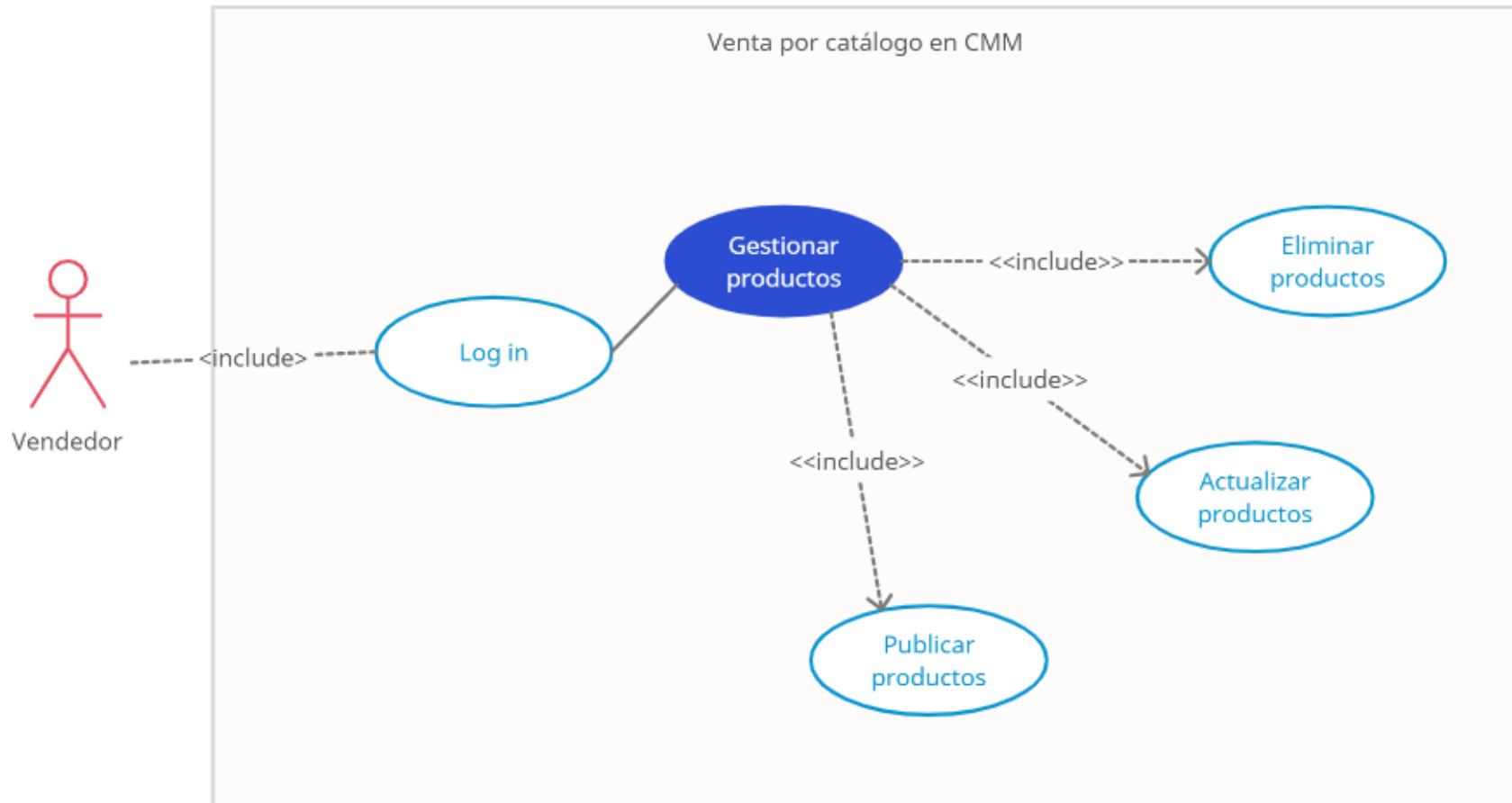
En caso que fuera una compra que debe ser entregada a domicilio según la selección del cliente, se tiene el siguiente diagrama.





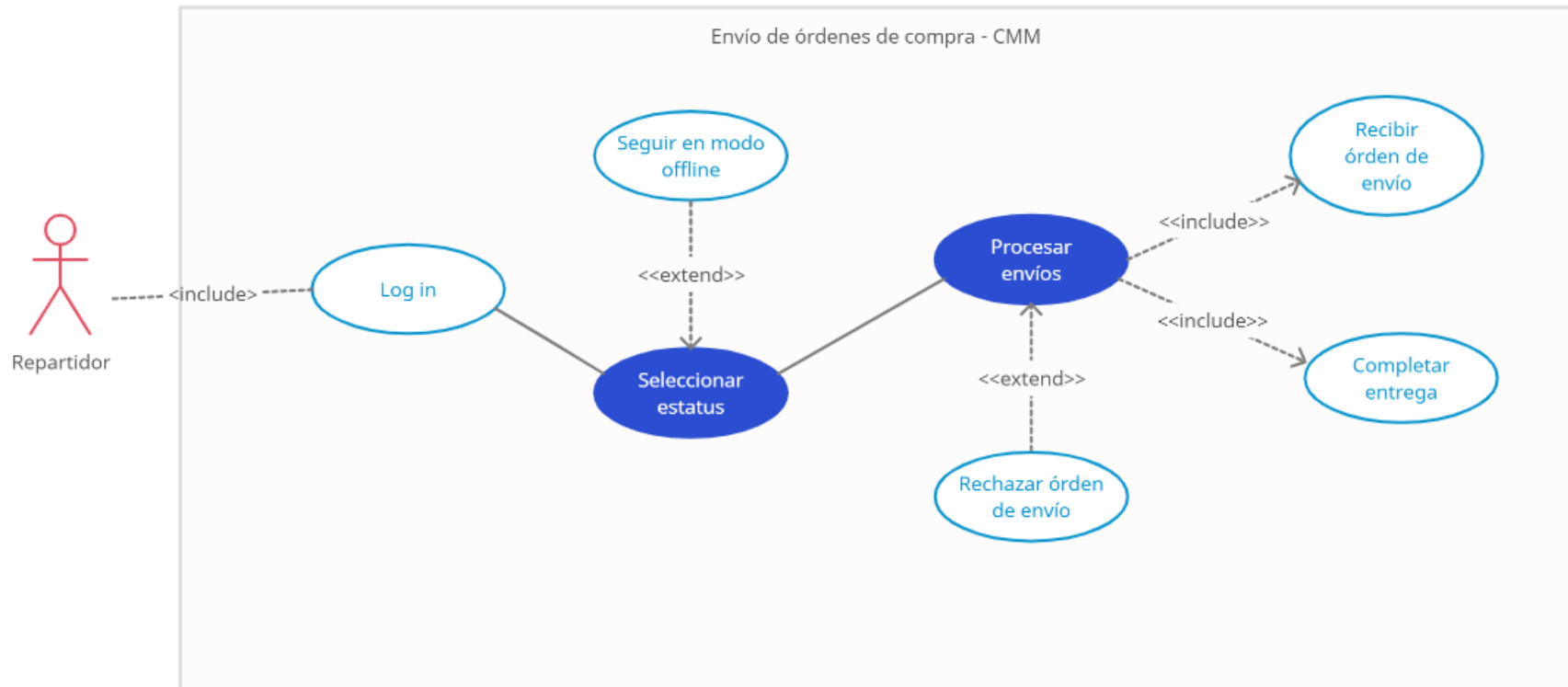


En este caso para el vendedor de productos, el uso en la aplicación CMM será de la siguiente manera.





En este caso de uso el repartidor tiene esta serie de funciones en la aplicación CMM.





VOXEL Guatemala

## **4. Características y capacidades**

### **4.1 Requerimientos no funcionales**

### **4.2 Pila tecnológica**

### **4.3 Infraestructura**

### **4.4 Integraciones de terceros**

## **5. Características del sistema y requerimientos funcionales**

## **6. Wireframes y diseño**



VOXEL Guatemala

## **7. Flujo de trabajo**

### **7.1 Gestión del proyecto**

### **7.2 Fases y calendario**

## **8. Presupuesto**

## **9. Diseño de base de datos**