

## Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

### Definición del Sistema

Nombre del Sistema	Siglas
Sistema de Carrito de Compras Online para Farmacia	SCCF
Definición del sistema	
Plataforma de compras en línea de una farmacia.	
Definición de requerimientos del Sistema (funcionales, no funcionales, calidad)	
<p><b>Requerimientos funcionales:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Registro de usuarios:</b> Permitir a los clientes registrarse en el sistema proporcionando información personal básica, como nombre, dirección, número de teléfono y dirección de correo electrónico.</li> <li><b>Búsqueda de productos:</b> Proporcionar una funcionalidad de búsqueda que permita a los clientes buscar productos específicos por nombre, categoría o palabras clave.</li> <li><b>Catálogo de productos:</b> Mostrar un catálogo de productos con información como descripción, precio y si hay disponibilidad.</li> <li><b>Carrito de compras:</b> Permitir a los clientes agregar productos al carrito de compras, ver el resumen de los productos seleccionados y realizar modificaciones, como agregar o eliminar productos.</li> <li><b>Proceso de compra:</b> Proporcionar un flujo de compra intuitivo y seguro, que incluya los datos de pago, dirección de envío y confirmación de la orden antes de finalizar la compra.</li> <li><b>Gestión de inventario:</b> Actualizar automáticamente el inventario en tiempo real para reflejar las ventas.</li> <li><b>Historial de pedidos:</b> Permitir a los clientes ver su historial de pedidos anteriores, incluyendo fechas de compra y estado del pedido.</li> <li><b>Gestión de cuentas de usuario:</b> Permitir a los clientes actualizar su información personal, como dirección de envío, número de teléfono o dirección de correo electrónico.</li> <li><b>Integración de método de pago:</b> Admisión de tarjeta bancaria débito o crédito.</li> </ol> <p><b>Requerimientos no funcionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema será una aplicación web utilizando Java.</li> <li>Se utilizará una base de datos relacional MariaDB para almacenar los datos de la aplicación web.</li> <li>La interfaz web deberá ser "Responsive" para poder ejecutarse correctamente en todo tipo de pantallas.</li> <li>Idioma español.</li> <li>Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para facilitar la navegación.</li> <li>Protección de datos personales y de pago.</li> <li>Tiempo de carga rápido para mejorar la experiencia del usuario.</li> <li>Respuestas rápidas a las acciones del usuario, como agregar o eliminar productos del carrito.</li> </ul>	
Alcance del Sistema	
El sistema permitirá a una farmacia administrar su catálogo de productos.	

Los clientes podrán registrarse creando un perfil de compras para agregar productos a su carrito de compras, ver el resumen de los productos seleccionados, ajustar las cantidades y eliminar productos si es necesario. El sistema debe garantizar la seguridad de los datos de los usuarios, como información personal y detalles de pago.

La información mínima del cliente será:

- Nombre
- Dirección/direcciones
- Forma de pago
- Historial de pedidos

La información mínima de cada producto será:

- Nombre
- Marca
- Costo
- Unidades disponibles

La información del carrito de compra será:

- Cliente
- Medicamento
- Cantidad
- Precio

La información mínima del pedido será:

- Usuario
- Dirección
- Método de pago
- Estatus
- Información del carrito
- Fecha
- Monto total

La información del historial de pedidos será:

- Nombre de usuario
- Nombre de producto
- Fecha en que se realizó el pedido
- Estado de pedido

## Módulos del Sistema

Nombre del modulo	Descripción del módulo
1. Usuario cliente	Registro y administración de los usuarios/as del Sistema.
2. Catálogo de productos	Los productos que maneja la farmacia. Existe sólo un control de existencias que actualiza la disponibilidad de los productos.

3. Carrito	Permite ver el resumen de compra, así como agregar, eliminar, modificar productos en el carrito de compras.
4. Pedido	Permite a los usuarios seleccionar la dirección de entrega, el método de pago y confirmación del pedido.
5. Historial de pedidos	Registro de pedidos por usuario.
<b>Responsable del Sistema</b>	
<b>Nombre:</b>	<b>Tania Lizeth Peñaloza Lugo</b>
<b>Revisión del Sistema</b>	
<b>Nombre:</b>	Propuesta inicial del proyecto
<b>Fecha:</b>	01/junio/2023