

# PROYECTO LIDER



## PHARMA

Sprints del 1 al 3

### Integrantes

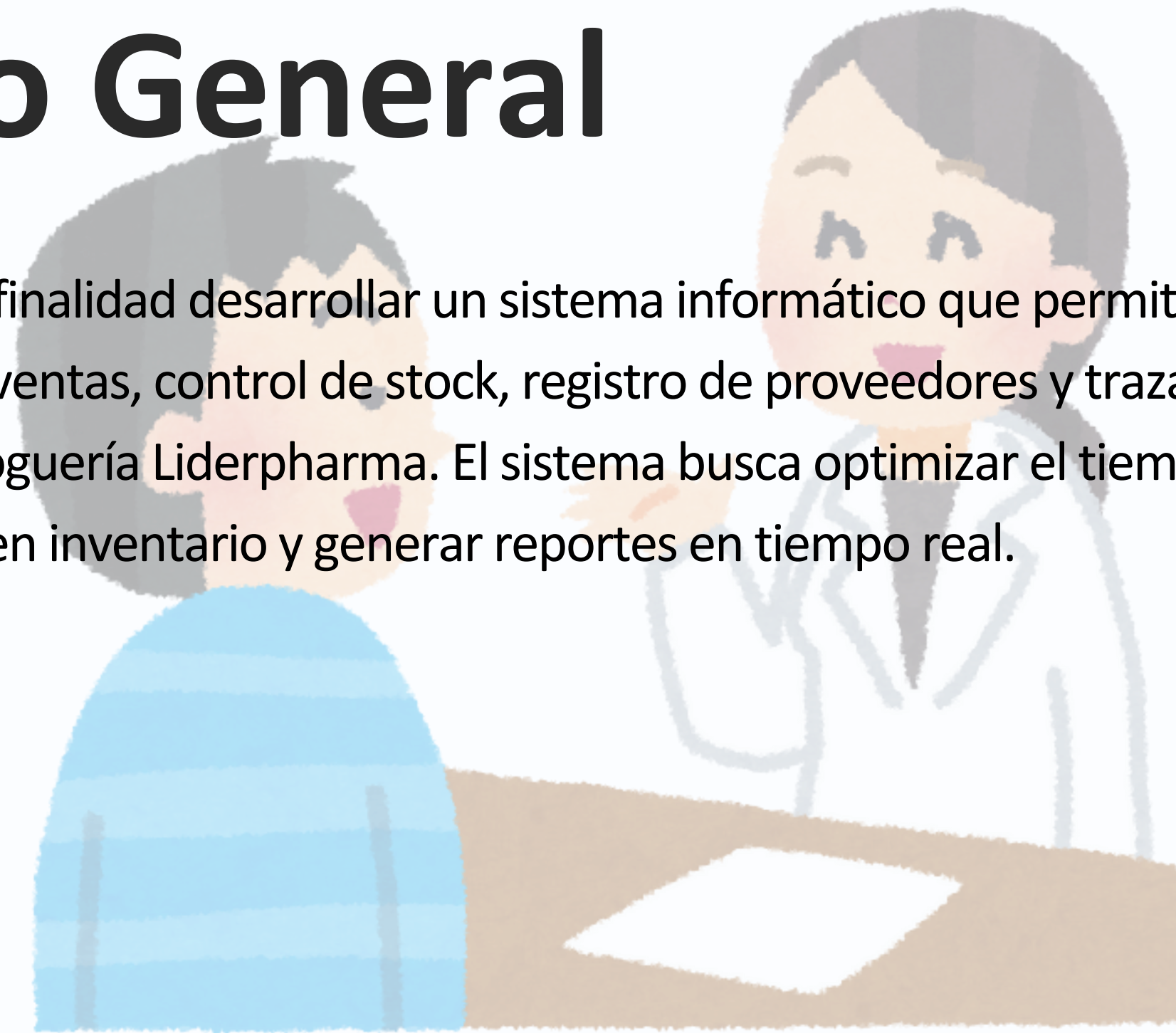
- Amanca Warthon Eduardo
- Armas Capcha Yamilet
- Saldarriaga Ayala Elias

# Situación del Proyecto

La Droguería Líder Pharma, ubicada en Lima y dedicada a la venta minorista de productos farmacéuticos, enfrenta una situación crítica debido a la falta de un sistema de gestión integrado, lo que se manifiesta en tres problemas operativos principales: gestión de inventario manual con constantes errores, quiebres de stock y pérdidas por vencimiento; una infraestructura tecnológica inestable que afecta todas las áreas operativas; y una baja satisfacción del paciente por la ausencia de un canal formal para gestionar quejas. Para resolver estos desafíos y mejorar sus ventas y calidad de servicio, la empresa ha iniciado el proyecto "Sistema Integrado de Gestión de Ventas y Control de Inventarios", el cual busca esencialmente automatizar el control de stock en tiempo real, optimizar la operación y establecer canales eficientes de atención al cliente.

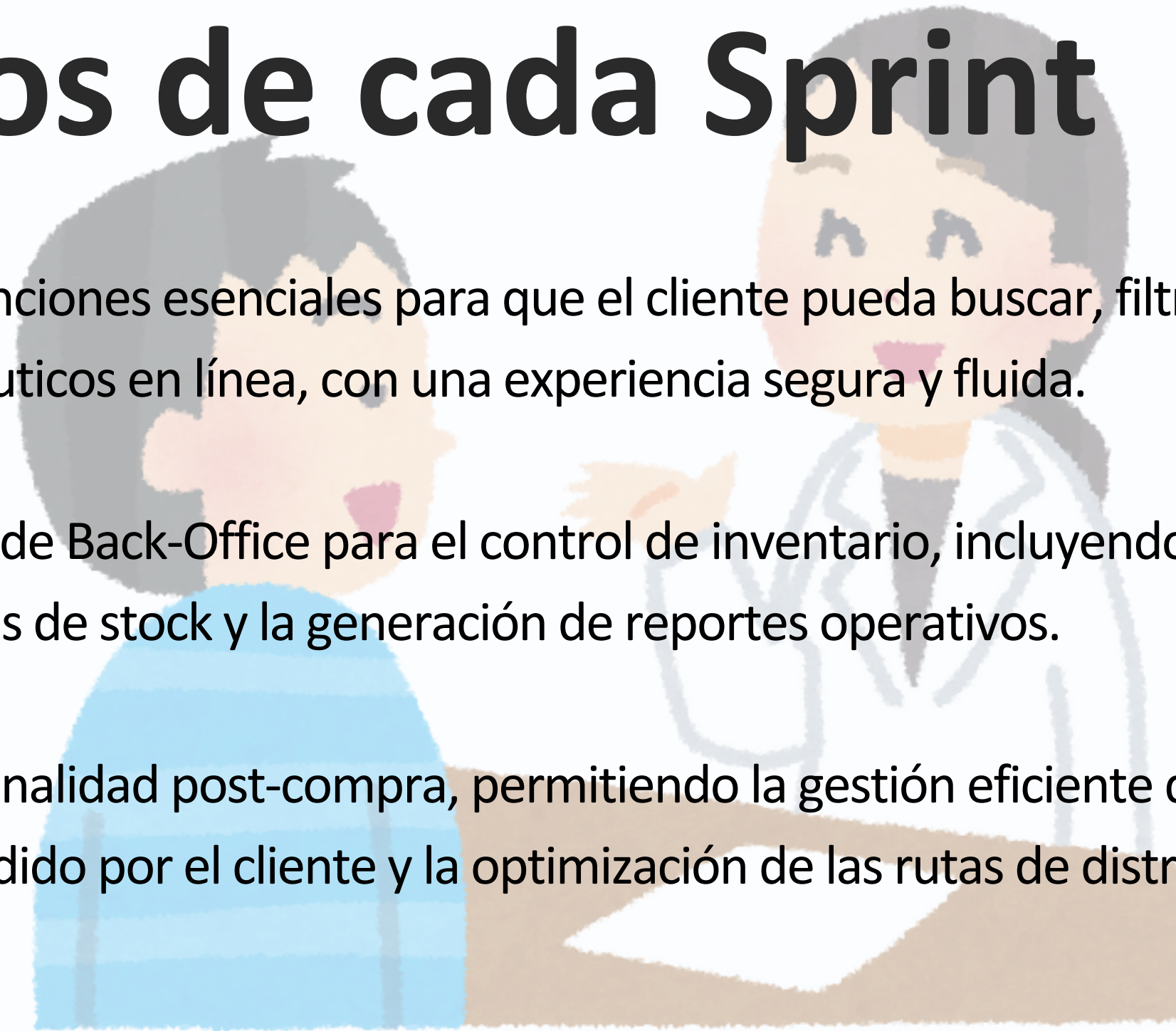
# Objetivo General

El proyecto tiene como finalidad desarrollar un sistema informático que permita automatizar los procesos de gestión de ventas, control de stock, registro de proveedores y trazabilidad de medicamentos en la droguería Liderpharma. El sistema busca optimizar el tiempo de atención al cliente, reducir errores en inventario y generar reportes en tiempo real.



# Objetivos de cada Sprint

- Implementar las funciones esenciales para que el cliente pueda buscar, filtrar y comprar productos farmacéuticos en línea, con una experiencia segura y fluida.
- Habilitar el sistema de Back-Office para el control de inventario, incluyendo la gestión de proveedores, alertas de stock y la generación de reportes operativos.
- Completar la funcionalidad post-compra, permitiendo la gestión eficiente de la entrega, el seguimiento del pedido por el cliente y la optimización de las rutas de distribución.



# Sprint Planning

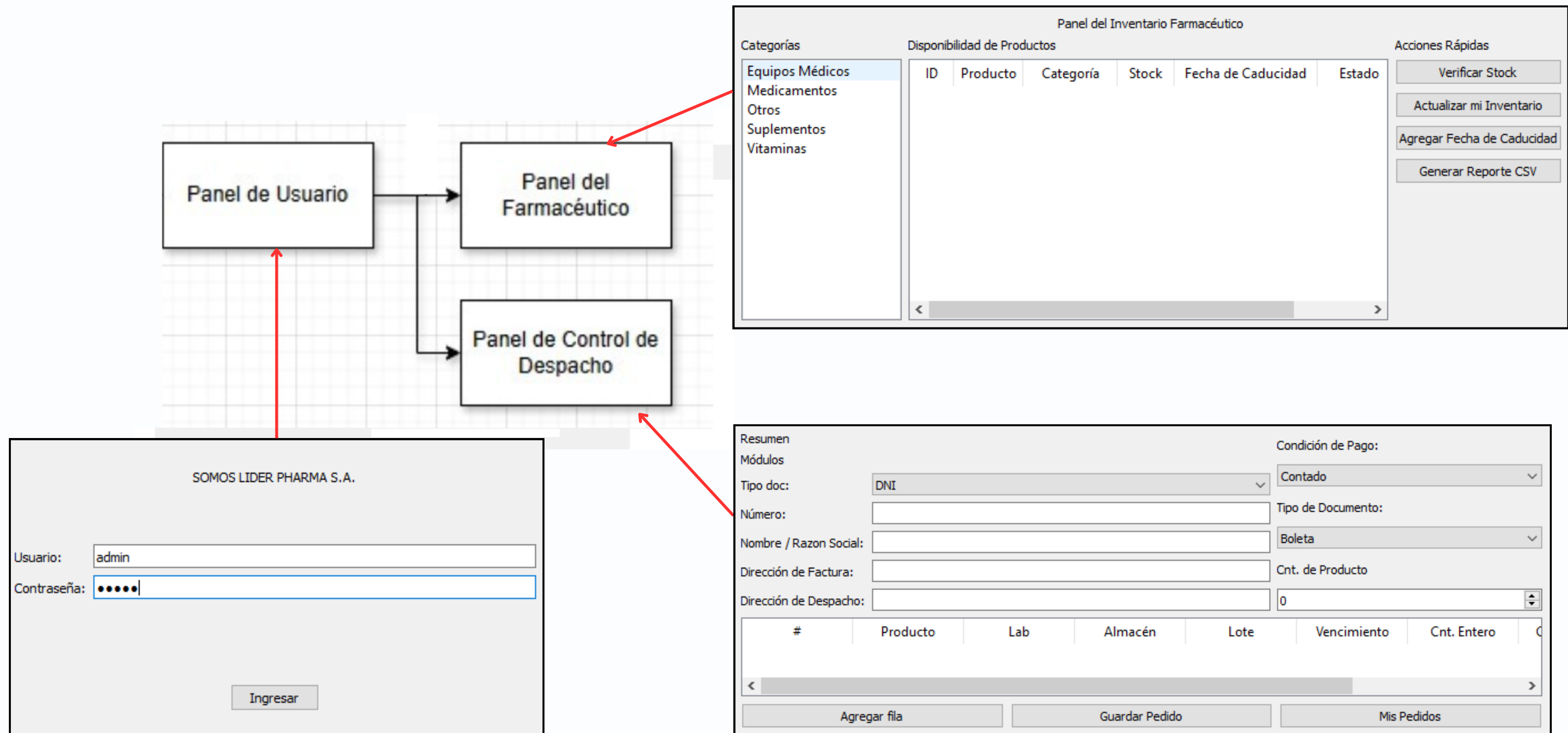
SPRINT	META Funcionando al 100%	ID_SPB	Nombre del SPB	ID_Tarea	Descripción de la Descomposición de Tareas
Sprint 1: Gestión de proveedores y precios	Implementar las funciones esenciales para que el cliente pueda buscar, filtrar y comprar productos farmacéuticos en línea, con una experiencia segura y fluida.	SPB01	Filtrar productos farmacéuticos por categoría (HU01)	T1	Diseñar y desarrollar la interfaz de filtros.
		SPB02	Ver recomendaciones de productos relacionados (HU04)	T2	Implementar la lógica de consulta a la base de datos por categoría.
				T3	Desarrollar el algoritmo básico de recomendación.
		SPB03	Realizar pagos en línea de forma segura (HU06)	T4	Integrar las recomendaciones en la página de producto.
				T5	Integrar pasarela de pago.
		SPB04	Recibir notificaciones de disponibilidad (HU15)	T6	Implementar el flujo de confirmación de pago.
				T7	Crear la tabla de registro de alertas por producto.
				T8	Desarrollar el servicio que comprueba el stock y envía la notificación.
Sprint 2: Gestión de Stock y Proveedores	Habilitar el sistema de Back-Office para el control de inventario, incluyendo la gestión de proveedores, alertas de stock y la generación de reportes operativos.	SPB06	Verificar la disponibilidad en tiempo real (HU02)	T11	Implementar consulta de stock rápido.
		SPB10	Generar reportes de inventario (HU07)	T12	Conectar la disponibilidad al frontend.
				T19	Desarrollar la función de exportación del reporte.
Sprint 3: Logística y Seguimiento del Pedido	Completar la funcionalidad post-compra, permitiendo la gestión eficiente de la entrega, el seguimiento del pedido por el cliente y la optimización de las rutas de distribución.	SPB11	Rastrear el estado del pedido (HU08)	T11	Diseñar el modelo de estados del pedido.
		SPB13	Agendar la entrega en un horario específico (HU13)	T6	Crear la interfaz de seguimiento del pedido para el cliente.
				T6	Implementar el selector de fecha y hora en el checkout.
		SPB14	Opción de retiro en farmacia o a domicilio (HU19)	T7	Crear la lógica de negocio para las dos opciones de entrega y sus costos.
		SPB15	Registrar la fecha de caducidad (HU12)	T19	Añadir el campo de "Fecha de caducidad" al registro de productos.

# NUESTRA APLICACIÓN DE ESCRITORIO



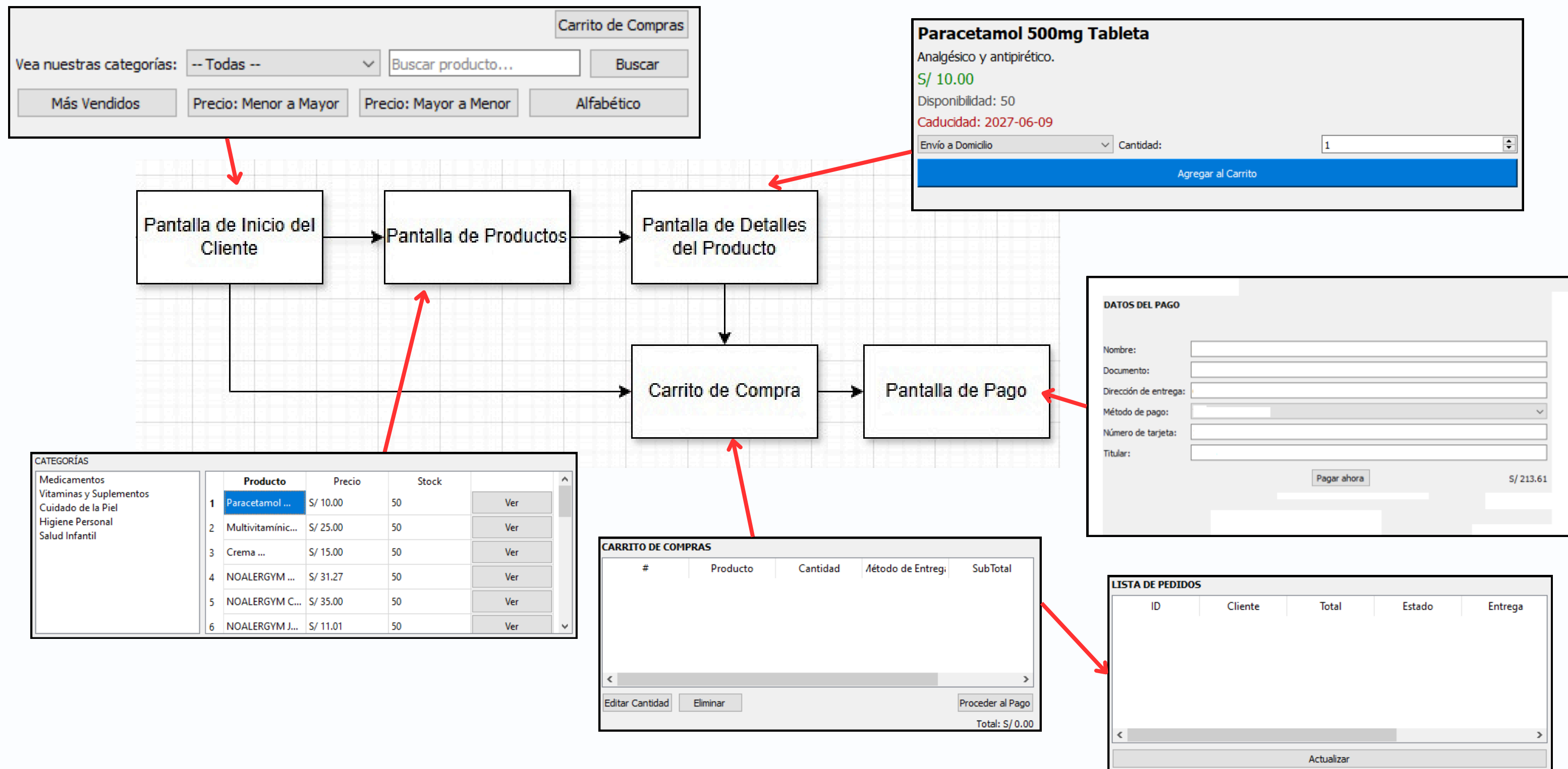
# **SPRINT 1**

# Liderpharma: Farmacéuticos





# Liderpharma: Clientes



# SPRINT 2

# Análisis de Funcionalidades (SPBs)

## SPB06: Verificar disponibilidad (HUO2)

Garantiza que la información de stock sea precisa y esté actualizada en tiempo real para el farmacéutico y el cliente.

### Tareas Planificadas:

- Implementar lo API de consulta de stock rápido.
- Conector lo disponibilidad interfaz antiguo.

**Responsable:** Saldarriaga

**Evidencia:** El "Panel del Inventario Farmacéutico" se muestra la tabla de 'Stock' y el botón 'Verificar Stock'.

The mockup shows a web interface titled "Panel del Inventario Farmacéutico". It features a top navigation bar with "Archivo", "Inventario", and "Ayuda". On the left is a "Categorías" sidebar with options: "Medicamentos", "Vitaminas", "Equipos Médicos", "Suplementos", and "Otros". The main area contains a table titled "Disponibilidad de Productos" with columns: "Producto", "Categoría", "Stock", "Fecha de Caducidad", and "Estado". Below the table is a section labeled "Acciones Rápidas" containing three buttons: "Verificar Stock", "Actualizar mi Inventario", and "Agregar Fecha de Caducidad".

# Análisis de Funcionalidades (SPBs)

## SPB10: Generar reportes (HU07)

Permite al farmacéutico obtener documentos de resumen del inventario para análisis y contabilidad.

**Evidencia:** El panel de inventario confirma la "opción para generar reportes de inventario".

### Tareas Planificados:

- Desarrollar la función de exportación.

**Responsable:** Armas

#	Producto	Lab	Almacen	Lote	Vencimiento	Cnt. Entero	Cnt. Fraccion	Precio x Unidad	Precio Total
---	----------	-----	---------	------	-------------	-------------	---------------	-----------------	--------------

# SPRINT 3

# Análisis de Funcionalidades (SPBs)

## SPB15: Registrar fecha de caducidad (HU12)

Crítico para el control de calidad y seguridad. Permite añadir y gestionar la fecha de vencimiento de los productos.

### Tareas Claves:

- Añadir campo “Fecha de caducidad” al registro.

**Responsable:** Saldarriaga

**Evidencia:** El panel muestra la columna "Fecha de Caducidad" y el botón "Agregar Fecha de Caducidad".

The screenshot displays the 'Panel del Inventario Farmacéutico' interface. At the top, there are three tabs: 'Archivo', 'Inventario', and 'Ayuda'. Below the tabs, on the left, is a 'Categorías' sidebar with a list: Medicamentos, Vitaminas, Equipos Médicos, Suplementos, and Otros. The main area is titled 'Disponibilidad de Productos' and contains a table with the following columns: Producto, Categoría, Stock, Fecha de Caducidad, and Estado. The table has three empty rows for data entry. At the bottom, under 'Acciones Rápidas', there are three buttons: 'Verificar Stock', 'Actualizar mi Inventario', and 'Agregar Fecha de Caducidad'.

Producto	Categoría	Stock	Fecha de Caducidad	Estado

# Análisis de Funcionalidades (SPBs)

## SPB11: Rastrear el estado del pedido (HUO8)

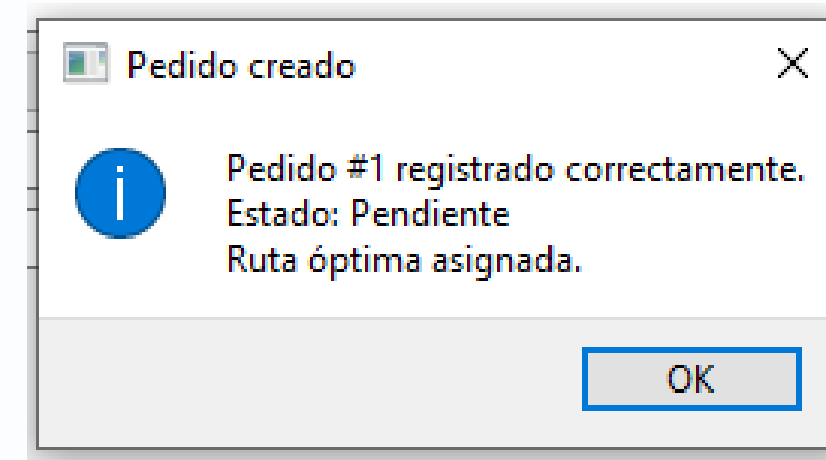
**Objetivo:** Permitir al cliente saber en todo momento el estado de su pedido.

**Tareas Claves:**

- Diseñar el modelo de estados del pedido.

**Responsables:** Saldarriaga y Armas.

**Evidencia:** Tras registrar algún pedido se muestra un mensaje de nuestro pedido creado y se registra en la página de registros.



ID	Cliente	Total	Estado	Entrega	Horario
1	Eduardo Amanca	213.60...	Pendiente	Tarjeta de crédito	7:00 - 15:00

# Análisis de Funcionalidades (SPBs)

## SPB13: Agendar la entrega en un horario específico (HU13)

**Objetivo:** Permitir al usuario especificar la fecha y hora exacta de recepción del pedido para optimizar la conveniencia de la entrega.

### Tareas Claves:

- Implementar el selector de fecha y hora en el checkout.

**Responsables:** Armas.

**Evidencia:** Al realizar el pago y colocar los datos de este, nos llevará a una pestaña en la cual muestra a qué hora necesitamos

The screenshot shows a web form titled "DATOS DEL PAGO" with the following fields: Nombre (Eduardo Amanca), Documento (61057823), Dirección de entrega (Callao), Método de pago (Tarjeta de crédito), Número de tarjeta (1234), and Titular (Pepito). A modal dialog titled "Horario de e..." is open, prompting the user to "Indique horario" with an input field and "OK" and "Cancel" buttons. At the bottom right of the form, the text "S/ 213.61" is visible, and a "Pagar ahora" button is at the bottom center.



# Análisis de Funcionalidades (SPBs)

## SPB14: Opción de retiro en farmacia o a domicilio (HU19)

**Objetivo:** Crear la lógica de negocio para las dos opciones de entrega y sus costos.

**Evidencia:** Al elegir cualquier producto, nos podemos encontrar con la opción de “Envío a Domicilio o “Retiro en Droguería”

Tareas Claves:

- Crear la lógica de negocio para las dos opciones de entrega y sus costos.

Responsables: Amanca.

The screenshot shows a web application window titled "Sistema de Inventario - Farmacia / Tienda". Below the title bar is a "Navegar" button. The main content area displays the product "Paracetamol 500mg Tableta" with a description: "Paracetamol 500mg - Analgésico y antipirético. Uso conforme a indicación médica." The price is listed as "S/ 10.00" in green, and the availability is "Disponibilidad: 50". The expiration status is "Caducidad: No registrada" in red. There is a dropdown menu for delivery options with "Envío a Domicilio" selected, and a "Cantidad:" input field with the value "1". A blue button labeled "Agregar al Carrito" is positioned to the right of the quantity field. The dropdown menu is open, showing the following options: "Envío a Domicilio", "Envío a Domicilio", and "Retiro en Droguería".

# Análisis de Funcionalidades (SPBs)

## SPB15: Registrar la fecha de caducidad (HU12)

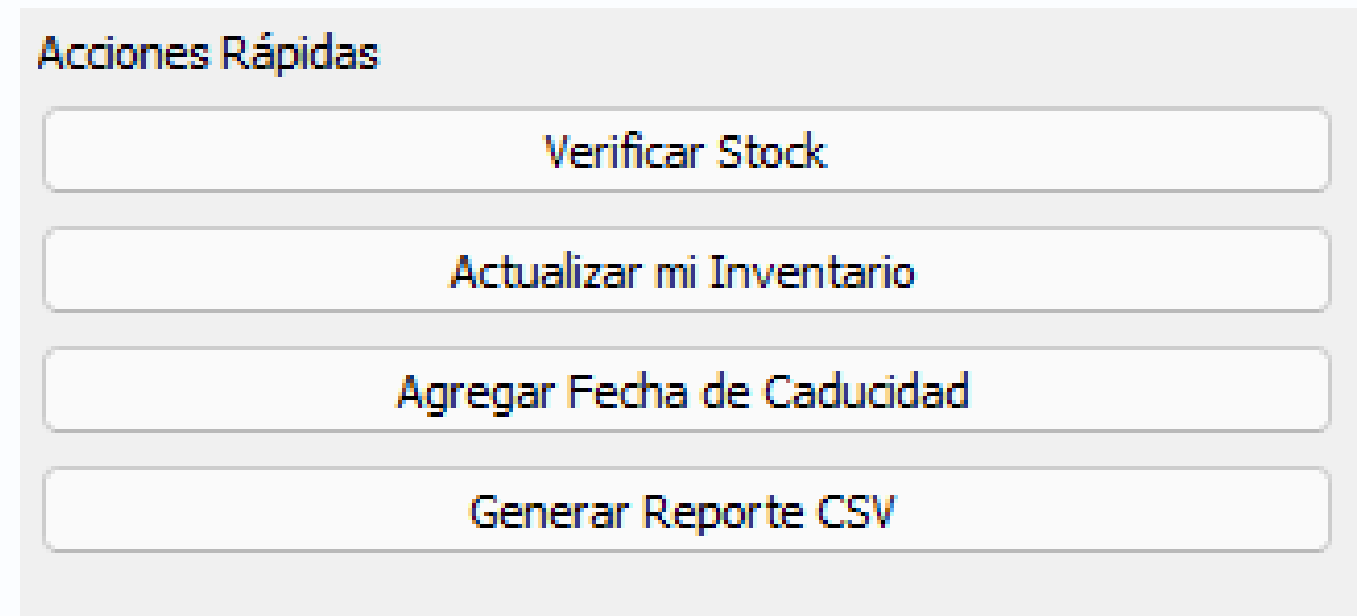
**Objetivo:** Cumplir con un requisito clave de negocio para el manejo de inventario de productos farmacéuticos.

**Tareas Claves:**

- Añadir el campo de "Fecha de caducidad" al registro de productos.

**Responsables:** Saldarriaga.

**Evidencia:** Dentro del Panel del Farmacéutico, en la ventana acciones rápidas, tenemos la opción de agregar fecha de caducidad, para con el boton de generar reporte CSV podemos registrarlo junto a los demás campos.



**GRACIAS**