**Evidencias de Documentación del Proyecto: PetStore POS** **13/10/2025**

**Integrantes:**

* Fabián Valenzuela
* Martín Mondaca
* Diego Silva

**Docente:** Ceferino Sotelo

### **1. Documentación del Proyecto**

Los principales artefactos de documentación generados incluyen:

* **Documento de Visión y Alcance:** Define la problemática, la solución propuesta (un sistema POS que centraliza ventas, inventario y adopciones) y el impacto esperado (Modernización de la gestión, Adopción responsable, Inclusión y accesibilidad digital).
* **Historias de Usuario y Backlog de Producto:** Define las funcionalidades desde la perspectiva del usuario (ver Sección 5).
* **Documentación Técnica:** Incluye la arquitectura propuesta y los estándares de código.

### **2. Metodología de Desarrollo: SCRUM**

La metodología ágil seleccionada para el proyecto fue **Scrum**. Esta elección permite manejar la complejidad, responder a los cambios y entregar valor de forma incremental y temprana.

| **Elemento** | **Propósito en PetStore POS** |
| --- | --- |
| **Product Backlog** | Lista priorizada de funcionalidades a implementar, como el Módulo de Adopción y la Extensión con Machine Learning y Chatbot. |
| **Sprints (Iteraciones)** | Periodos para desarrollar bloques de funcionalidad, como el **CRUD backend** o la creación de **Interfaces frontend**. |
| **Daily Scrum** | Reunión diaria para sincronizar al equipo e identificar impedimentos. |
| **Incremento** | El resultado funcional y potencialmente liberable después de cada Sprint (ej., la versión con el Punto de venta e Inventario digital con alertas ). |

### **3. Roles del Equipo**

El equipo fue estructurado para cubrir ciertas áreas clave del proyecto, asegurando que todos los aspectos técnicos y de documentación estuvieran cubiertos:

| **Integrante** | **Rol Principal** |  |
| --- | --- | --- |
| **Fabián Valenzuela** | Frontend, Integración, Documentación |  |
| **Martín Mondaca** | Documentación , Full-Stack, Pruebas |  |
| **Diego Silva** | Bases de Datos, Frontend, Documentación |  |

### **4. Plan de Trabajo (Etapas de Desarrollo)**

El desarrollo se planificó en fases secuenciales que se adaptarían a los Sprints de SCRUM:

1. **Diseño de Base de Datos**.
2. **CRUD backend**.
3. **Interfaces frontend**.
4. **Integración**.
5. **Reportes**.
6. **Pruebas**.
7. **Documentación**.

### **5. Requerimientos y Tecnologías**

Los requerimientos se basan en solucionar la problemática (registros manuales, falta de reportes, escasa accesibilidad) a través de la solución propuesta.

| **Requerimiento (Funcionalidad Clave)** | **Tecnología Propuesta** |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punto de Venta e Inventario** (CRUD y alertas de stock/vencimiento) | **Backend:** Python + Django / **BD:** SQLtie (temporal) |  |  |
| **Dashboard de Reportes y Estadísticas** | **Dashboard:** Plotly |  |  |
| **Extensión de Machine Learning** (mínimo viable) | **Machine Learning:** Scikit-learn |  |  |
| **Extensión de Chatbot** (flujo guiado) | **Chatbot:** Chatterbot o flujo guiado |  |  |
| **Funcionalidades de Accesibilidad** (navegación inclusiva) | **Accesibilidad:** HTML + ARIA |  |  |

### **6. Historias de Usuario**

#### **A. Módulo de Inventario y Ventas**

* **Como** **Administrador de Tienda**, quiero poder registrar un nuevo producto (con precio, stock y fecha de vencimiento), **para** mantener el inventario actualizado y listo para la venta.
* **Como** **Vendedor**, quiero que el sistema me muestre una **alerta visual** cuando el stock de un producto caiga por debajo del mínimo, **para** evitar la pérdida de ventas por agotamiento sin control.
* **Como** **Administrador de Tienda**, quiero generar reportes automáticos de ventas diarias y mensuales, **para** tener reportes claros que permitan tomar decisiones.

#### **B. Módulo de Adopción**

* **Como** **Voluntario de Adopción**, quiero poder subir el perfil de un animal (foto, especie, descripción y estado), **para** que esté visible en el Módulo de Adopciones centralizado.
* **Como** **Usuario Interesado en Adopción**, quiero contactar al administrador directamente desde el perfil del animal, **para** iniciar el proceso de postulación y evitar procesos desordenados.

#### **C. Experiencia de Usuario**

* **Como** **Dueño del Negocio**, quiero ver un gráfico con los productos más vendidos en el dashboard, **para** tomar decisiones informadas sobre la próxima compra de stock.
* **Como** **Usuario con discapacidad**, quiero que la plataforma soporte **alto contraste** y el uso de un lector de pantalla, **para** poder usar el sistema de compra/venta de manera inclusiva.