

# **Desarrollo e Implementación de un Sistema de Gestión de Inventario y Ventas para Librería YENNY**

## **Introducción**

Esta propuesta se presenta para mejorar y tener una visualización de los distintos libros que puede tener la biblioteca. El programa contiene diversas funcionalidades como la capacidad de gestionar los diversos libros que posee la biblioteca, mientras se administra las diferentes ventas que se realizan a lo largo de los días. La idea de este proyecto es manejar de manera más eficaz las compras o ventas que realiza la biblioteca. También la aplicación ofrece un sistema de membresía para clientes la cual le proporciona un descuento total del 10% a cualquier compra..

## **Alcance del Trabajo:**

El trabajo consistirá en las siguientes tareas y entregables:

### **1. Migración del Módulo Gerente a Python:**

- Conversión de las funcionalidades existentes en Java para añadir y gestionar libros (título, género, autor, precio, stock) a Python.
- Migración de la interfaz de usuario para la consulta de ventas, incluyendo detalles sobre los libros vendidos y los datos de los clientes.
- Adaptación de la funcionalidad para búsqueda y consulta de libros y estadísticas de ventas a Python.

### **2. Migración del Módulo Empleado a Python:**

- Modificar la interfaz para el registro de ventas de Java a Python.
- Migración de la funcionalidad para registrar los datos personales del cliente después de una compra.
- Conversión de las funcionalidades para la visualización de ventas y datos de clientes, similar al módulo de gerente.

### **3. Migración del Módulo Ventas a Python:**

- Implementación de herramientas en Python para visualizar las ventas de popularidad de los libros, incluyendo datos detallados sobre los compradores.

- Portar el registro y almacenamiento de los datos de clientes, como DNI, fecha de nacimiento y detalles de la compra, de Java a Python.

#### **4. Migración del Módulo Promociones a Python:**

- Conversión del sistema de configuración y gestión de promociones y descuentos en libros a Python.

#### **5. Migración del Módulo Clientes a Python:**

- Conversión del sistema para ver libros y ver promociones
- Re-implementación de las funciones de comprar libros, ver libros, y dependiendo de su rol en la tienda, aplicar descuentos en sus compras que realice.

#### **Plazos:**

El proyecto se calcula que se entregará el día 26/11, donde se espera que tenga el mejor rendimiento posible, así como completar la propuesta de migrar de un lenguaje a otro dicho programa. También habrá pre-entregas los días 24/09 y 31/10.

#### **Presupuesto:**

El presupuesto total para el desarrollo del sistema dependerá del resultado final y como este programa se puede manejar ante las complicaciones que surjan, dividido de la siguiente manera:

- **Desarrollo del Módulo Gerente y Empleado.**
- **Desarrollo del Módulo Ventas.**
- **Desarrollo del Módulo Promociones.**
- **Desarrollo del Módulo de Clientes.**

El pago se realizará en cuatro fases, correspondiente a la finalización de cada fase del proyecto.

#### **Equipo: (Escenario ficticio)**

El proyecto será llevado a cabo por el siguiente equipo:

- **Gerónimo Mercante:** Responsable de la planificación, coordinación y seguimiento del proyecto. (project manager)
- **Axel Berger:** Responsable del desarrollo e implementación de los módulos.
- **Gianfranco Andreachi:** Responsable de las pruebas de calidad y aseguramiento del funcionamiento del sistema.

## Términos y Condiciones:

- **Confidencialidad:** Todo el código fuente y la documentación generada serán propiedad exclusiva de YENNY.
- **Derechos de Autor:** Todos los derechos sobre el software desarrollado serán transferidos a YENNY al finalizar el proyecto.
- **Soporte:** Se ofrecerá un período de soporte y mantenimiento después de la entrega final del sistema.

---

## Análisis de Benchmark Competitivo

---

### **Introducción:**

Dentro de esta sección, se revisarán páginas webs que pueden adecuarse para el futuro diseño de Yenny, revisando qué aspectos podría tener en común o que aspectos tiene en común.

Entre las páginas destacadas, se encontraron 'Cúspide', 'Tematica' y 'Planetadelibros', cada una con pequeños detalles o organización estética, que pueden ser tomadas como referencia al representar una buena parte del mercado con sus páginas.

### **URLs:**

<https://cuspide.com/>  
<https://www.tematica.com/>  
<https://www.planetadelibros.com.ar/>

### **1. Diseño**

#### **Puntos a Favor:**

- Navegación Intuitiva: Las tres páginas destacan por su estructura clara y fácil de seguir, con categorías bien definidas que permiten a los usuarios encontrar rápido lo que buscan.
- Diseño Sencillo: La simplicidad en el diseño de estos sitios ayuda a la carga rápida de las páginas, mejorando así la experiencia del usuario.
- Contenido Visual: El uso de imágenes y banners ayuda a la estética general, haciendo que la experiencia de compra sea más atractiva.

#### **Observaciones:**

- Interfaz Anticuada: El diseño de los sitios parece un poco desactualizado en comparación con páginas más modernas.

- **Responsividad:** Los sitios funcionan en dispositivos móviles, pero podrían mejorar su diseño responsive para ofrecer una mejor experiencia en pantallas pequeñas.

## 2. Competencia



Ingresar título, autor, ISBN, palabra clave o categoría



Acceder / Registrarme

Lista de deseos AR\$ 0,00

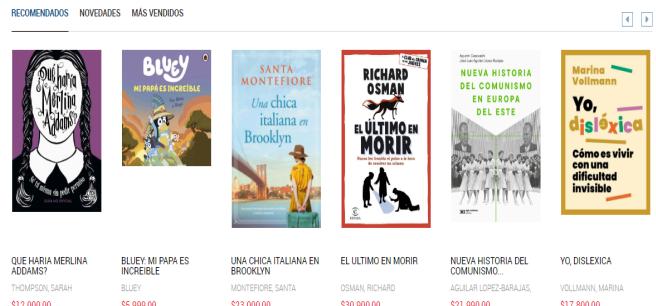


- **Cúspide:**

- **Diseño:** Más moderno y visualmente atractivo, destacando libros populares y secciones temáticas.
- **Funcionalidad:** Similar en términos de navegación, pero da una experiencia de búsqueda mejorada con filtros más específicos.

- **Tematika:**

- **Diseño:** Visual, con una interfaz más dinámica.
- **Funcionalidad:** Destaca en la personalización, mostrando recomendaciones basadas en la navegación del usuario.



- **Planeta de Libros:**

- **Diseño:** Enfocado en la experiencia del usuario, una interfaz que facilita las compras rápidas.
- **Funcionalidad:** Ofrece una búsqueda avanzada, múltiples opciones de compra y un proceso de pago simplificado, lo que lo hace muy competitivo en comparación con una tienda específica como Yenny.



### **3. Funcionalidad**

- En cuanto a funcionalidad, Yenny contiene varias funciones dependiendo del rol del usuario:

#### ***Cliente:***

- Dependiendo de su membresía, puede comprar más barato que uno que no la tiene.
- Contiene un sistema de filtros de búsqueda, como también buscar libros según el título o autor.

#### ***Empleado:***

- Con la posibilidad de cargar las ventas que realiza a diario. Esto aunque se piense como algo inutil, permite saber lo que la mayoría de los clientes compran, sacando su intereses, gustos, y logrando una segunda venta si este encuentra libros con sus intereses.

---

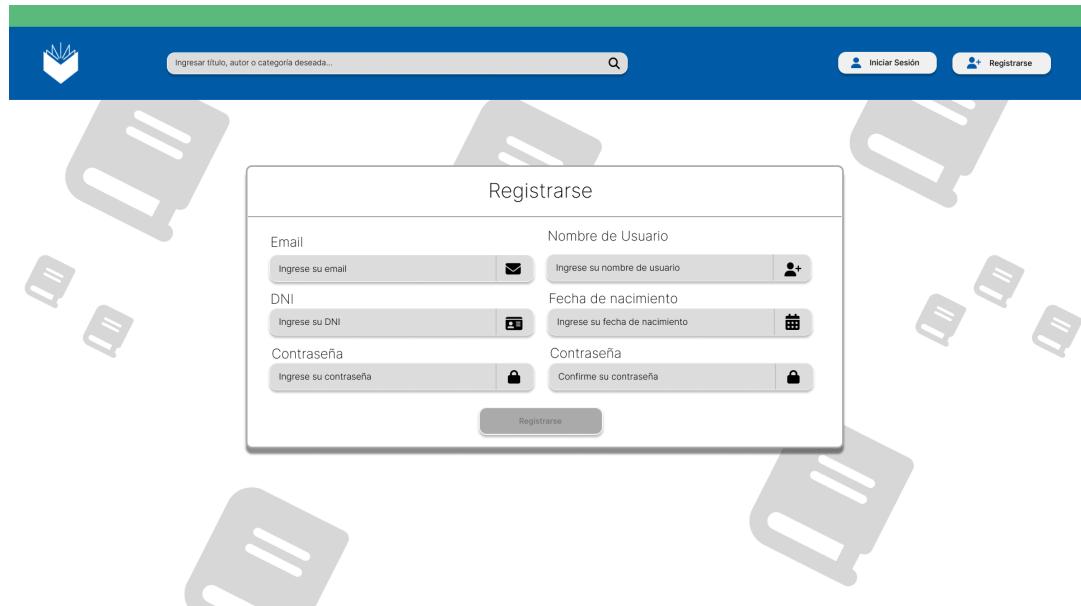
## Rentabilidad de la Empresa Yenny

---

### Estrategias de Monetización para Yenny

- **Publicidad en la Web:** Ofrecer espacios publicitarios en el sitio web de la librería para otras empresas o productos relacionados.
- **Suscripciones y Membresías:** Ofrecer una suscripción premium (Club del Libro) que proporciona beneficios adicionales, como descuentos exclusivos del 20% a cada compra dentro de la web
- **Venta de productos:** La venta de libros es clave para que la Librería Yenny sea rentable, ya que proporciona un buen margen de ganancia necesario para que el negocio funcione bien. Los libros son el producto principal de la librería y son lo más importante para aumentar los ingresos y asegurar que el proyecto sea financieramente viable. Es importante elegir bien los libros que se van a vender. Ofrecer una buena variedad, que incluye ediciones especiales y libros de interés general, atraerá a más clientes.

## Mockups



The registration form is titled "Registrarse". It contains fields for Email, Nombre de Usuario, DNI, Fecha de nacimiento, Contraseña, and Confirmar contraseña. Each field includes validation icons (e.g., envelope for email, lock for password).

Registrarse

Email

Ingrese su email

Nombre de Usuario

Ingrese su nombre de usuario

DNI

Ingrese su DNI

Fecha de nacimiento

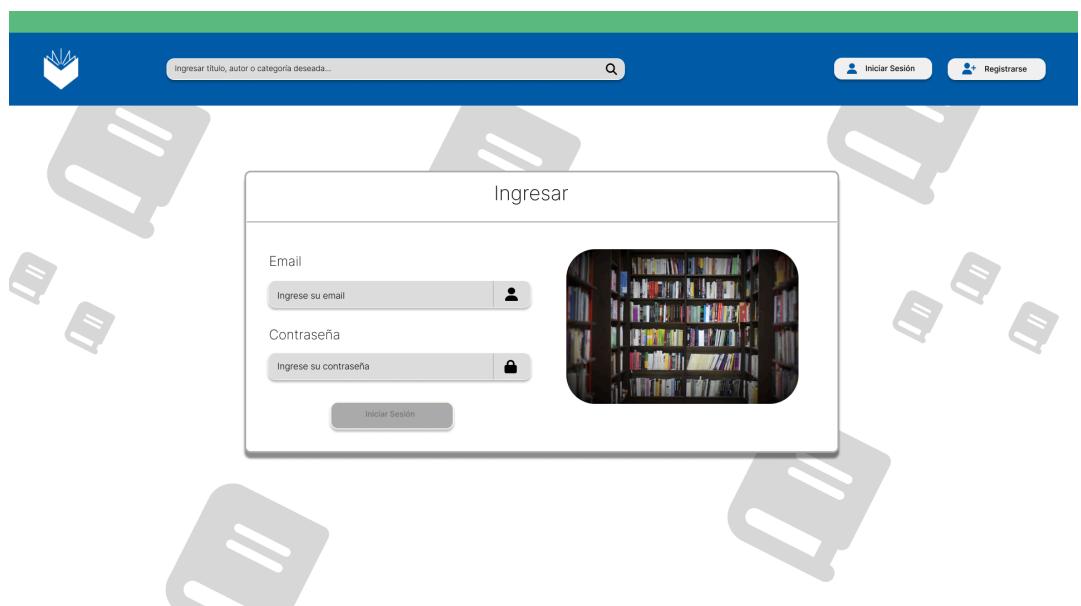
Ingrese su fecha de nacimiento

Contraseña

Ingrese su contraseña

Confirmar contraseña

Registrar



The login form is titled "Ingresar". It contains fields for Email and Contraseña. Each field includes validation icons (e.g., person icon for email, lock for password). A decorative image of a bookshelf is positioned next to the form.

Ingresar

Email

Ingrese su email

Contraseña

Ingrese su contraseña

Iniciar Sesión



### Modificar Libro

Nombre	Género
Stranger Thinks	Terror
Autor	Precio
Michael Stein Kyle Dixon	26100
Stock	Promoción
70	Si <input checked="" type="checkbox"/> - No <input type="checkbox"/>
<button>Volver</button> <button>Modificar</button>	

### Agregar Libro

Nombre	Género
Ingrese Nombre	Ingrese Género
Autor	Precio
Ingrese Autor	Ingrese Precio
Stock	Promoción
Ingrese Stock	Si <input type="checkbox"/> - No <input type="checkbox"/> Cargar <input type="button" value="↑"/>
<button>Volver</button> <button>Modificar</button>	

Ingresar título, autor o categoría deseada...

[Iniciar Sesión](#) [Registrarse](#)

### Registrar Venta

ID cliente	Libro comprado
Ingrese el id del cliente <input type="text"/>	Ingrese el libro comprado <input type="text"/>
Cantidad	
Ingrese la cantidad <input type="text"/>	<input type="button" value="Carrito"/>

[Volver](#) [Registrar venta](#)

Ingresar título, autor o categoría deseada...

[Iniciar Sesión](#) [Registrarse](#)

### Catálogo / Libros

Filtrar por editorial: Selecciona una editorial

Filtrar por precio: MIN  MAX   \*Min. \$900.00 - Max. \$100,000.00

Filtrar por etiquetas: Oferta > Acción > Terror > Suspense > Policial > Ficción > Cocina > Documentales >

Mostrando 10030 resultados Ordenar por Popularidad

Solteros por naturaleza	¡Eso no se come!	Este dolor no es mío	Harry Potter y la Piedra Filosofal	Stranger Things
\$9.790 <input type="button" value="Añadir"/>	\$9.790 <input type="button" value="Añadir"/>	\$16.600 <input type="button" value="Añadir"/>	\$20.200 <input type="button" value="Añadir"/>	\$26.100 <input type="button" value="Añadir"/>

Volver | Terror > Stranger Things

**Stranger Things**

Autor: Michael Stein Kyle Dixon  
Género: Terror

ID: 643452543643

Ambientada durante la década de los 80's, la historia se sitúa en el pueblo ficticio de Hawkins, Indiana, Estados Unidos, donde sus residentes comienzan a lidiar con una dimensión alternativa hostil conocida como Upside Down, después de que una instalación de experimentación humana cercana abre una puerta entre ella y el mundo normal.

10% OFF por membresía  
**\$26.100 - \$23.490**

**Stranger Things**

Stock: 9  
**Disponible**

Se aceptan devoluciones antes de los primeros 60 días de la compra.

Cantidad: 1

**Agregar al Carrito**

**Comprar Ahora**

Envíos gratis al todo el país

Libros Destacados

Harry Potter y la Piedra Filosofal  
\$20.200 [Añadir](#)

Stranger Things  
\$26.100 [Añadir](#)

El Mago de los Libros  
\$12.450 [Añadir](#)

Solteros por naturaleza  
\$29.700 [Añadir](#)

¡Eso no se come!  
\$9.790 [Añadir](#)

Este dolor no es mío  
\$16.600 [Añadir](#)