**Asignatura:**

**Sección:**

**Nombre del académico:** Nombre y apellidos

**Nombre de los integrantes del grupo:**

**Fecha de entrega**

Recopilación, Análisis y Gestión de Requerimientos

Diseño de la Solución

<<Nombre del Proyecto>>

<<

**Contenido**

[I. Introducción 3](#_Toc490569590)

[II. Casos de Uso 3](#_Toc490569591)

[a. Casos de Uso De Alto Nivel 4](#_Toc490569592)

[b. Casos de Uso a Nivel Detallado 4](#_Toc490569593)

[III. Descripción de Casos de Uso 5](#_Toc490569594)

[IV. Diagrama de clases 6](#_Toc490569595)

[V. Diagrama de Secuencia 6](#_Toc490569596)

[VI. Modelo de Datos 6](#_Toc490569597)

[VII. Desarrollo del Prototipo 6](#_Toc490569598)

[VIII. Conclusiones 7](#_Toc490569599)

[IX. Referencias bibliográficas 7](#_Toc490569600)

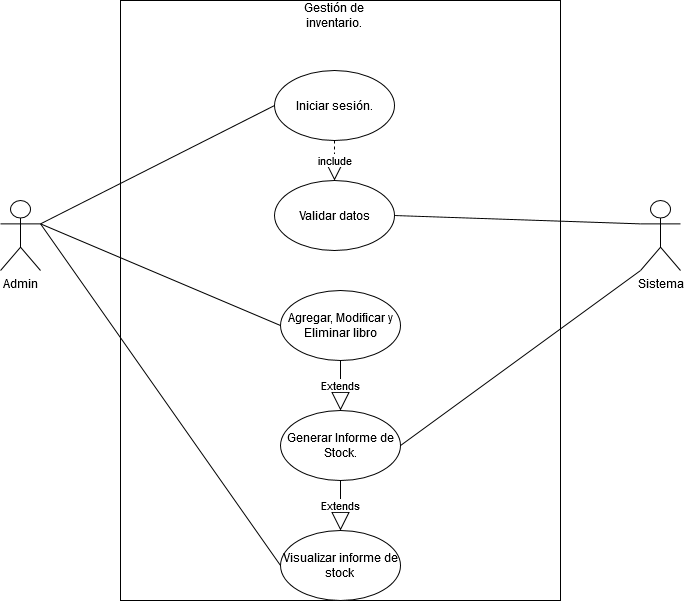
[X. Anexos 7](#_Toc490569601)

1. Introducción

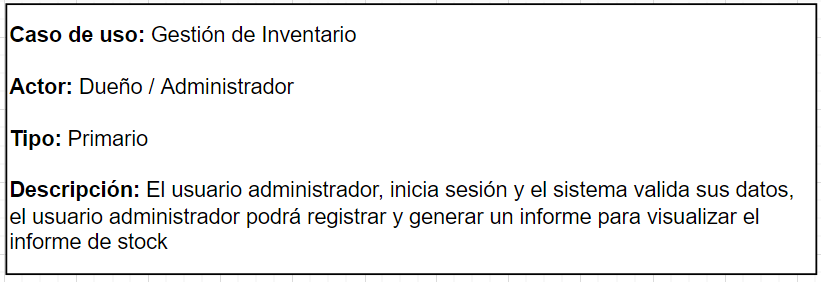
En base a los requerimientos seleccionados en su presente proyecto y documentados según la norma IEEE830 (que debe considerar como anexo del presente documento), se deberá confeccionar los siguientes diagramas que permitirán comprender de mejor forma la manera en que estos requerimientos serán plasmados en el sistema solución.

* Diagramas de casos de uso: Alto nivel, detallado y descripción.
* Diagrama de clases
* Diagrama de secuencia
* Modelo de datos
* Prototipo conceptual

1. Casos de Uso



* 1. Casos de Uso De Alto Nivel



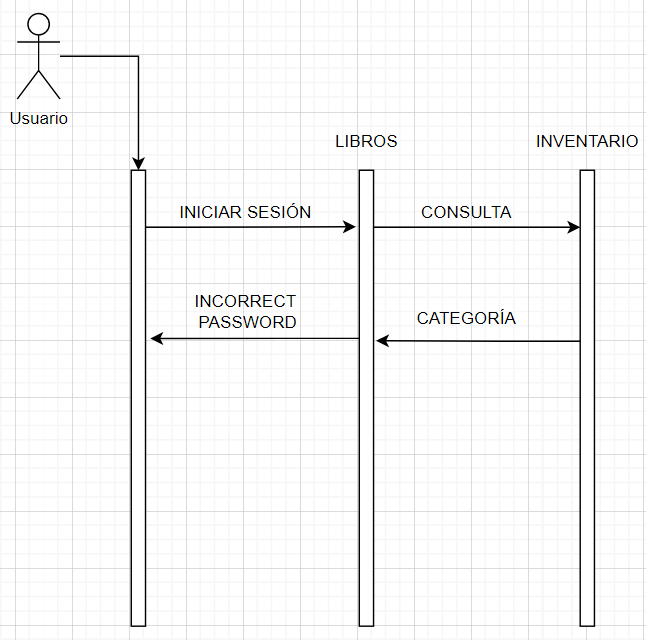
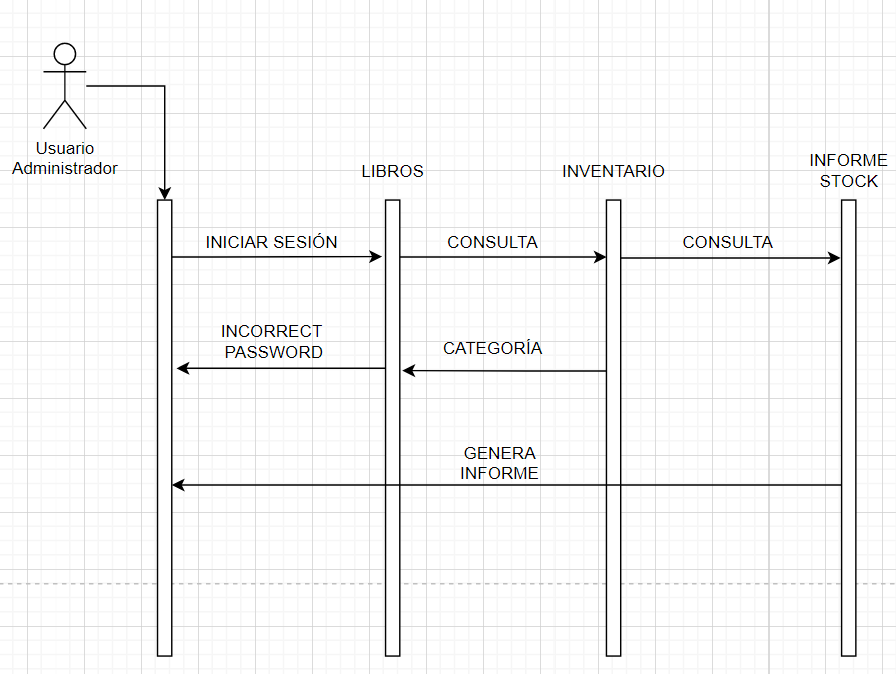
1. Casos de Uso a Nivel Detallado

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | Sistema de gestión de libros |
| **Actor principal** | Administrador |
| **Ámbito** | Administración y Gestión de libros |
| **Nivel de objetivo** | Usuario Administrador. |
| ***Stakeholders e intereses*** | **Administrador:** Requiere que el sistema de gestión de libro sea lo más eficiente posible en control de inventario y búsqueda de libros |
|  |
| **Precondición** | Administrador habilitado para utilizar la interfaz web |
| **Garantías mínimas** |  |
| **Garantías en caso de éxito** | Se realizará la gestión de libros de forma expedita y administrador podrá ampliar el stock de libros. |
| **Escenario principal de éxito** | **1)** El Administrador indica inicio sesión |
| **2)** El Administrador registra los libros y cantidad de ellos, en el sistema uno a uno a través del lector de código. |
| **3)** El sistema muestra en pantalla descripción del producto, y si está disponible y/o no disponible en área visible |
| **4)** Cuando el administrador ingresa el último libro indica "fin de la actualización" |
| **5)** sistema calcula total de los libros disponible, detallado para generar un informe de stock de libros disponibles para su lectura. |
| **6)** El Administrador consulta a la base de datos, para confirmar la actualización de stock de libros |
| **7)** El sistema emitirá el informe detallado de libros disponibles para su lectura. |
|  |  |
| **Extensiones** | **2a.** Se puede registrar el producto del libro en forma manual digitando el código del libro. |

1. Diagrama de clases

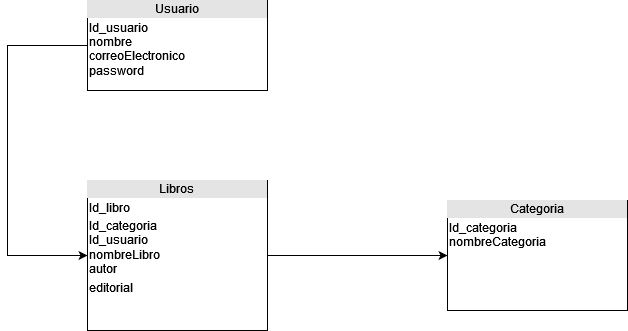


1. Diagrama de Secuencia

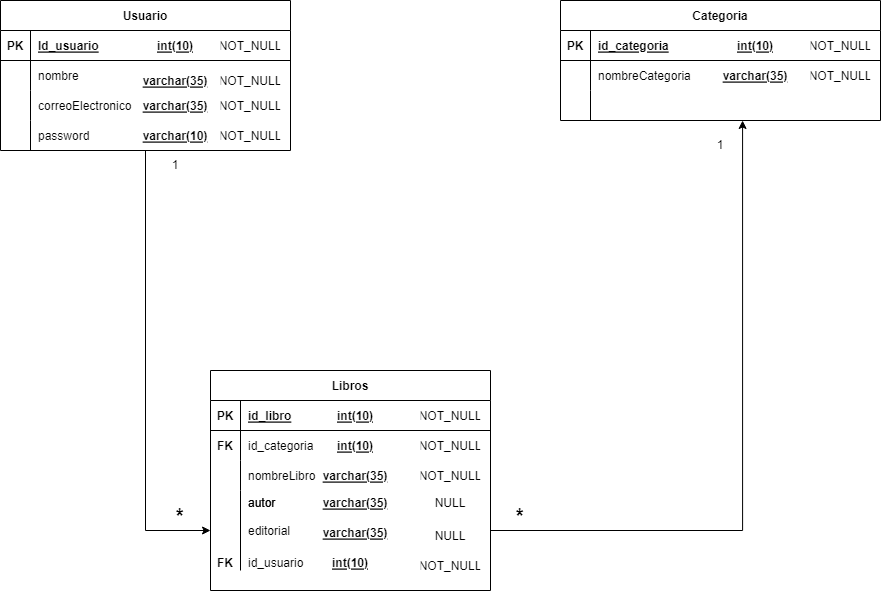


1. Modelo de Datos

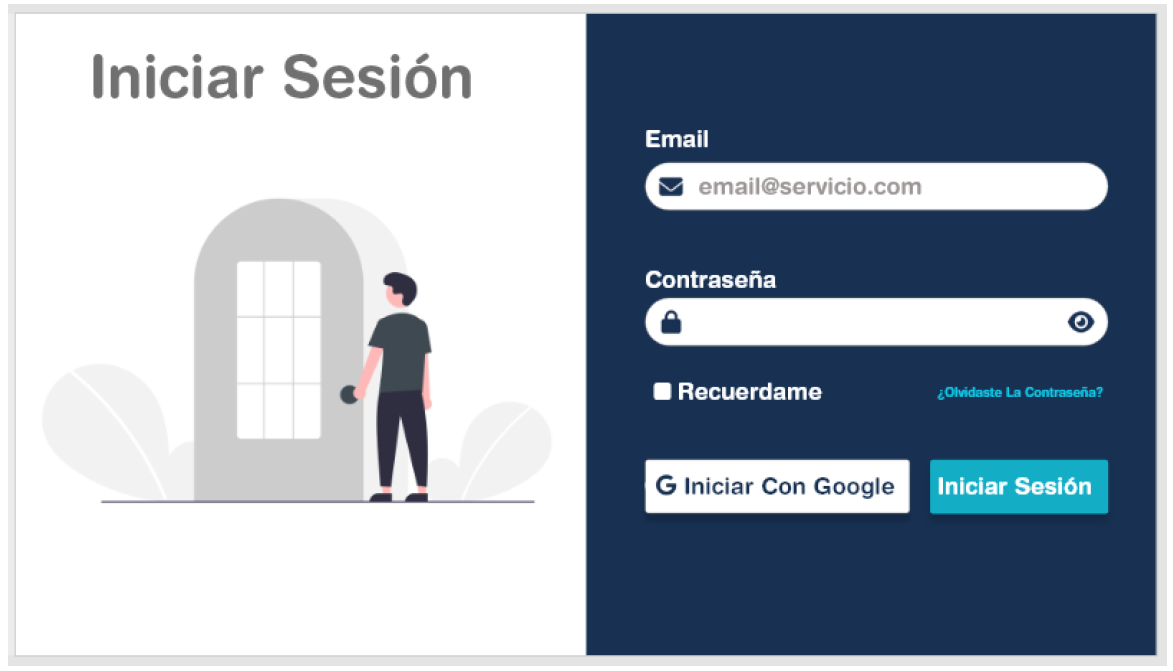
* Lógico

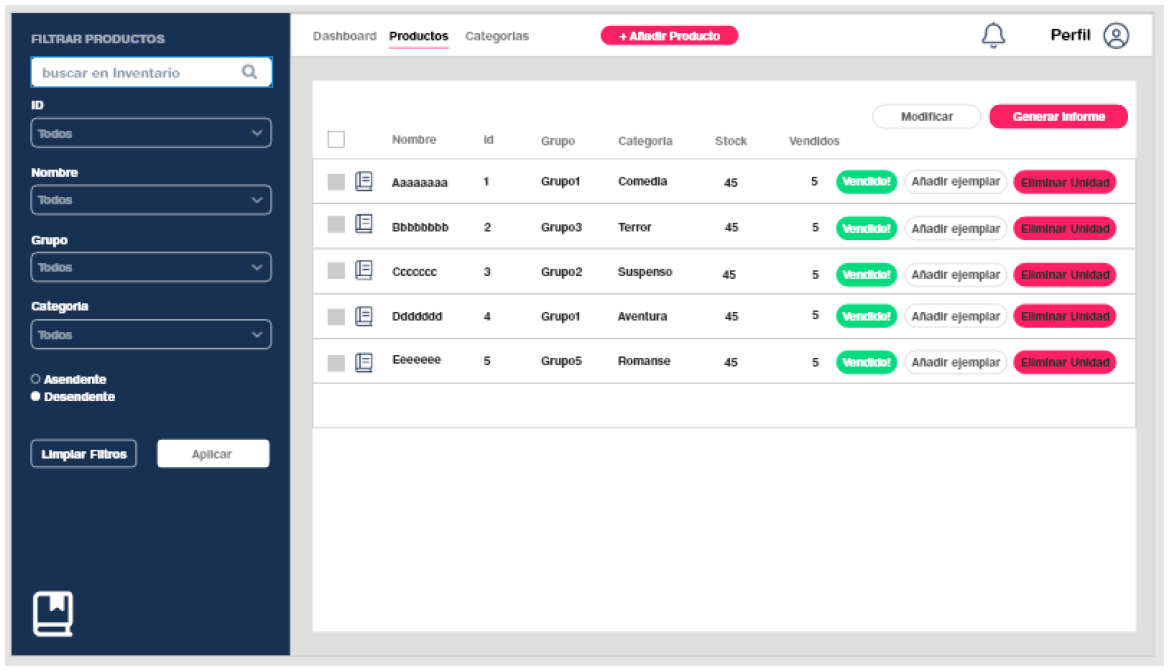


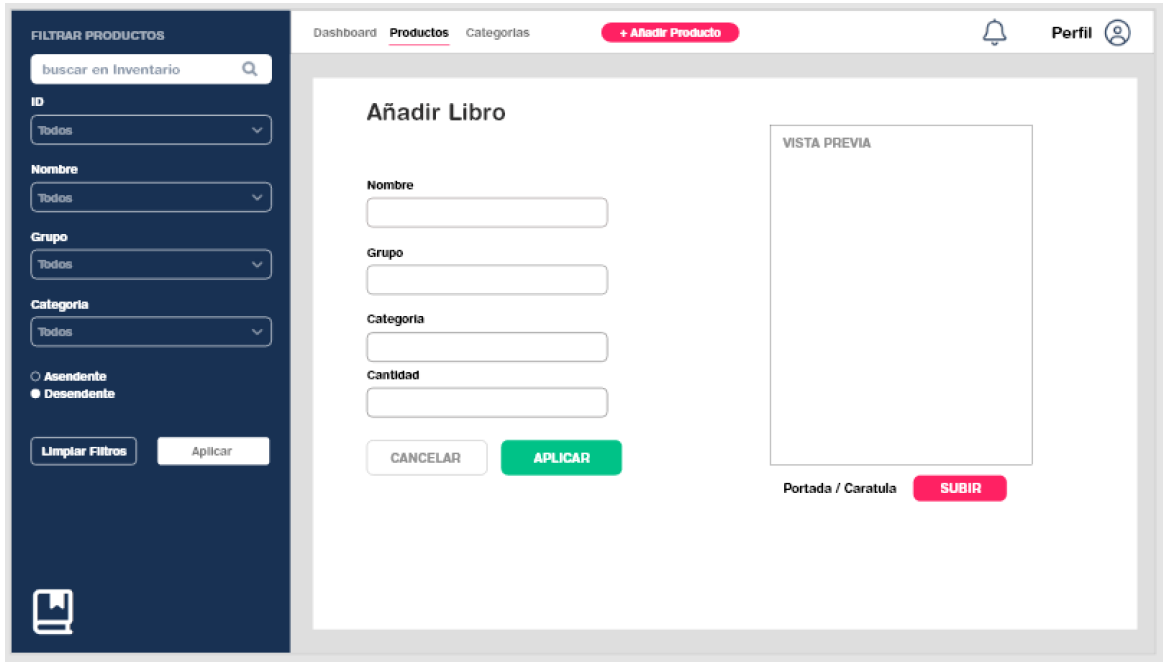
* Físico

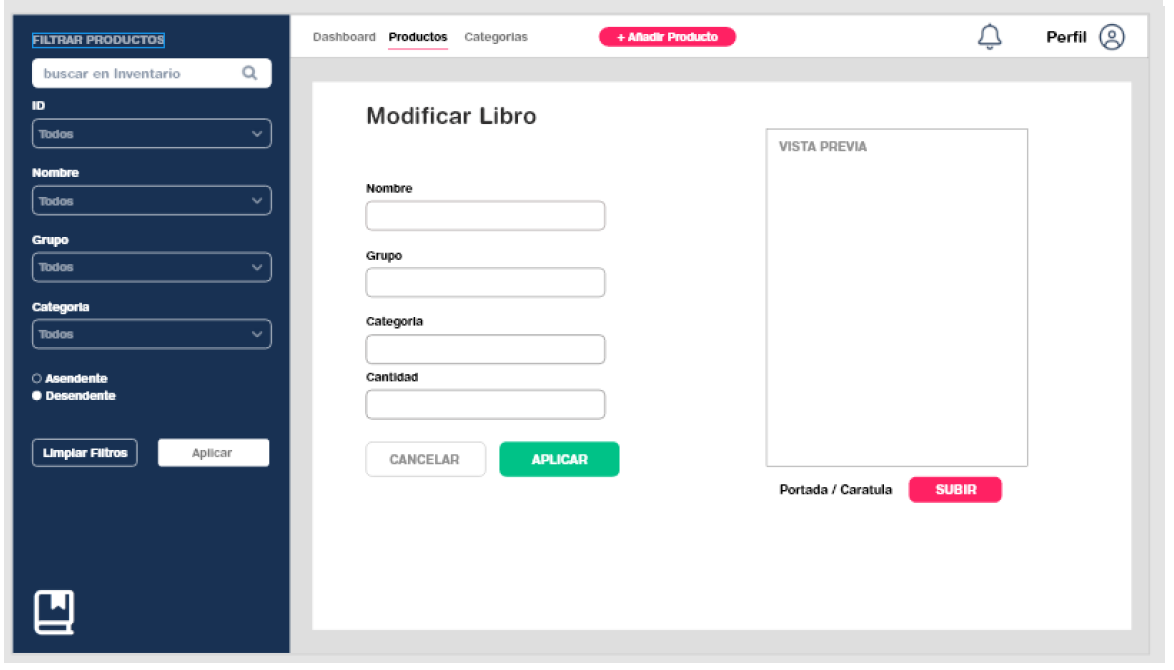


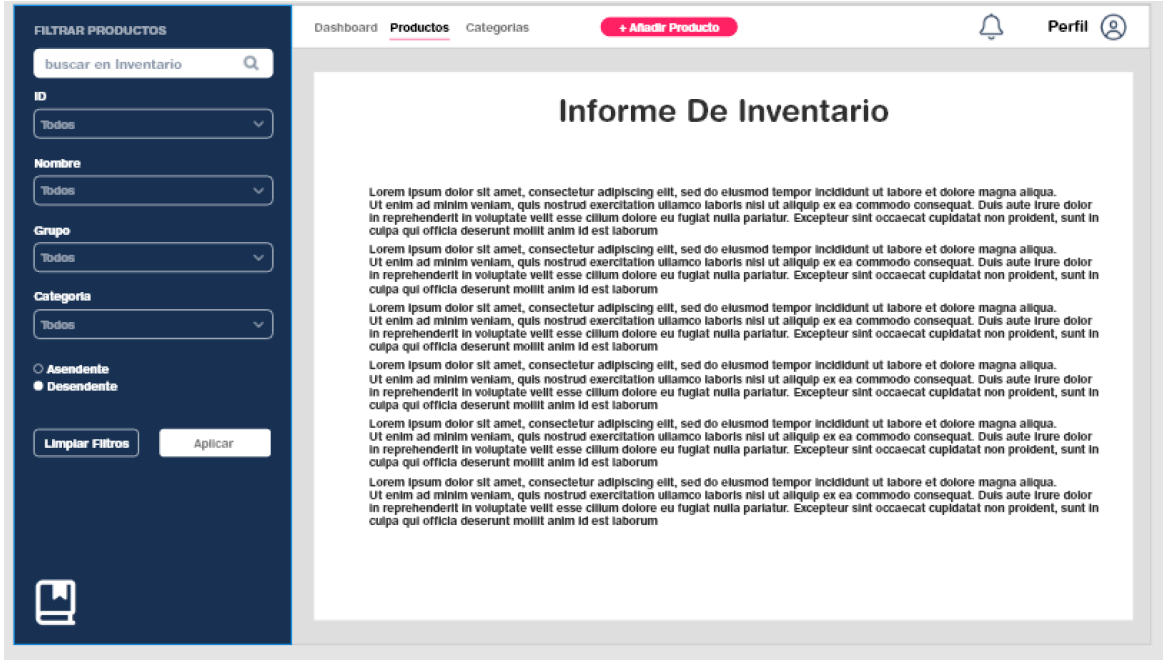
1. Desarrollo del Prototipo











1. Conclusiones

Se Puede concluir que la creación y el armado de diagramas de clases, diagramas de datos, entre otros diagramas serán y son de ayuda para entender o dar a explicar mejor el sistema que crearemos.

Sin embargo, también debe aclararse que realizar estas operaciones es bastante tedioso y requiere mucho tiempo, pero, aun así, es útil al momento de organizar su sistema.

1. Referencias bibliográficas

Diagramas hecho en : https://bit.ly/3NGysN1 - https://bit.ly/3u18bS7

Bennet S. (2006). *Análisis y diseño orientado a objetos de sistemas usando UML*. McGraw Hill

Gutierrez C. (2011). *Casos prácticos de UML*. Complutense.

Pressman R. (2010). *Ingeniería de Software: Un enfoque práctico*. McGraw Hill

Casas R. (2014). *Diseño conceptual de bases de datos en UML*. UOC

1. Anexos

* Anexo A: Historias de Usuario
* Anexo B : Apartado IEEE830 con el detalle y especificación de requerimientos
* Anexo C : Estudio de Factibilidad
* Anexo D : Canvas (sólo cuando corresponda a un desarrollo de emprendimiento)