

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ing. Samuel Anleu

Sección 1

# Definición del proyecto

Aylinne Alejandra Recinos Teque, 1180819

Guatemala, 03 de febrero de 2023

## Contenido

Definición del proyecto .....	3
Información técnica .....	3
Estructura de la aplicación .....	4
Roles.....	4
Administrador .....	4
Vendedor.....	4
Cliente .....	4
Diagrama Relacional .....	5

## Definición del proyecto

El proyecto consistirá en la realización de un sistema para llevar el control del inventario en una librería, ya que actualmente no se cuenta con un método óptimo para llevar el control de todos los productos que se tienen en existencia.

Por lo cual se desarrollará un sistema, en el cual pueda registrarse cada uno de los productos, con su respectiva descripción: nombre, marca, foto, precio base, precio de venta y tipo, junto con la cantidad que se tiene en existencia, además, se podrá gestionar la creación de góndolas con código, para agregar cada producto a su respectivo espacio en la bodega.

Esto ayudará a que sea más fácil ubicar los productos, ya que contará con un buscador para poder encontrarlos de una manera más sencilla y eficiente. También contará con alertas para los productos que cuenten con pocas unidades o que ya se hayan agotado.

También, con el registro que se tiene, se elaborará un catálogo para que los clientes puedan ver los productos que se encuentran disponibles. Permitiendo que el proceso de compra sea más ágil.

Finalmente, se tendrá un modulo de reportes para que el administrador pueda tener una vista general de todos los productos del inventario de forma más detallada.

## Información técnica

Se realizará una interfaz con la que podrá interactuar el usuario en .Net, la cual se estará comunicando con un controlador conectado con la API por medio de Entity Framework para poder acceder a la base de datos relacional.

Tecnologías por utilizar:

1. .Net
2. Entity Framework
3. Bootstrap
4. MySql

## Estructura de la aplicación

La estructura de la aplicación será la siguiente:

1. Login
2. Página principal con buscador de producto y distintas opciones por cada tipo de usuario
3. Página individual por cada producto en el cual se podrá aumentar o disminuir la cantidad del producto
4. Página para clientes en la que se muestre el catálogo
5. Página para configuración y administración de usuarios (Específico del administrador)

## Roles

### Administrador

Funciones:

- Crear, editar, eliminar y ver los usuarios de tipo vendedor.
- Puede agregar, eliminar, ver y modificar los productos del inventario.

### Vendedor

Funciones:

- Puede aumentar o disminuir la cantidad de los productos del inventario
- Puede ver todos los productos del inventario

### Cliente

Funciones:

- Únicamente puede visualizar el catálogo con la descripción del producto y su disponibilidad.

## Diagrama Relacional

