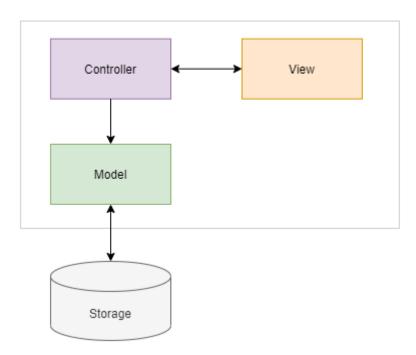
## Proyecto Sistema de Gestión de Stock de vinoteca basado Tkinter MVC

## Grupo nro 9

A medida que su aplicación crece, su complejidad también aumenta. Para que la aplicación sea más manejable, puede utilizar el patrón de diseño modelovista-controlador.

El patrón de diseño MVC le permite dividir la aplicación en tres componentes principales: modelo, vista y controlador. Esta estructura lo ayuda a concentrarse en la lógica de cada parte y hacer que sea más fácil de mantener, especialmente cuando la aplicación crece.

El siguiente diagrama ilustra el patrón de diseño de MVC:



Modelo

Un modelo en MVC representa los datos. Un modelo se ocupa de obtener

datos o escribir datos en un almacenamiento, como una base de datos o un

archivo. El modelo también puede contener la lógica para validar los datos para

garantizar la integridad de los datos. El modelo no debe depender de la vista y

el controlador.

El proyecto tiene una única base de datos que consta de varias tablas las

cuales están especificadas en el modelo de datos solicitado en el Sprint 1.

Vista

Una vista es la interfaz de usuario que representa los datos en el modelo. La

vista no se comunica directamente con el modelo. La vista se comunica con el

controlador directamente, la vista desarrollada en este proyecto es la

landingpagevinos, que ha sido desarrollada en boostrap con funcionalidades en

JS.

Vista del proyecto: <a href="https://landingpagevinos.dfrweb.com/">https://landingpagevinos.dfrweb.com/</a>

## Controlador

Un controlador actúa como intermediario entre las vistas y los modelos. El controlador enruta los datos entre las vistas y los modelos.

Controlador del proyecto.

El archivo stock.py tiene la definición de la conexión de la base de datos, los diferentes componentes que integran la vista, y las funciones para el CRUD de los registros de la base de datos en mysql.

```
from tkinter import ttk
from tkinter import *
import tkinter as tk
import sqlite3
import os.path
class Product:
   db_name = 'database.db'
   def __init__(self, window):
       self.wind = window
       self.wind.title(' Sistema de Gestion de stock Le Mone')
        # Agregar Producto
        frame = LabelFrame(self.wind, text = 'Registrar nuevo producto')
        frame.grid(row = 1, column = 0, columnspan = 3, pady = 20)
        # Nombre de producto
        Label(frame, text = 'Nombre: ').grid(row = 1, column = 0)
        self.name = Entry(frame)
```

Se seleccionó esta librería que se utiliza para realizar aplicaciones de escritorio en python, por la forma simple de implementación de POO en los objetos de la vista y la definición del controlador que ejecute las acciones de registro de producto, venta simplificada, búsqueda, modificación, eliminación de artículos de stock, como así también conocer el top 5 de los artículos más vendidos.

Nota: El controlador es una simulación del CRUD con Tk para GUI. El desarrollo final del proyecto sería unir el front end de la landing page con django para conectar la base de datos con el backend de stock.py como controlador.