

Explicación del diagrama:

- main.py es el programa principal que se ejecuta.
- main() es la función principal que controla el flujo del programa.
- parse_args() es la función encargada de analizar los argumentos de la línea de comandos.
- Imagen y ImagenOpenCV son clases que manejan la lógica para mostrar la imagen utilizando PIL y OpenCV respectivamente.
- main() utiliza el resultado de parse_args() para obtener la biblioteca seleccionada y la ruta de la imagen.
- Se llama al método mostrar_imagen() de la clase correspondiente (Imagen o ImagenOpenCV).
- Ambas clases (Imagen y ImagenOpenCV) tienen un método común mostrar_imagen(), lo que proporciona una interfaz consistente independientemente de la biblioteca utilizada.