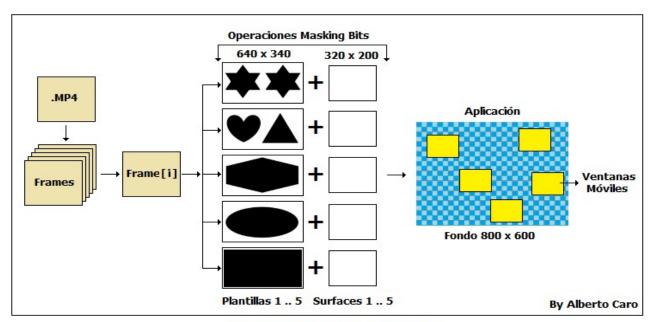
Proyecto #1 Interfaces Gráficas – INFO1128 By Alberto Caro

1.- En este proyecto deberá programar una aplicación que trabaje con un archivo de video .MP4 y aplique una operación de puntos (masking bit) sobre los frames del video, los cuales se deberán visualizar en una ventana movil de 320x200 pixeles de tipo Image de PIL. Todas las ventanas móviles se mueven sobre un fondo de 800x600 pixeles que hace un scrolling vertical rotativo. Las aporaciones de masking bit que se aplican a cada ventana movil se realizan mediante Image de PIL. Las ventanas móviles son del tipo Surface de Pygame. En plataforma están todos los recursos necesarios para desarrollar esta aplicación. Se debe utilizar Python 3.9 o superior, junto con Pygame, PIL y cv2. La idea central de la aplicación, es la siguiente:



Modelo de la Aplicación a Desarrollar

Para desarrollar este proyecto investigue el manejo de Surface y Subsurface de Pygame, Masking Bits del módulo de Image de PIL y Image.fromString, Image.ToString, Image.fromBuffer, Image.ToBytes, etc. El Scrolling del Fondo de pantalla es Rotativo. Mire el video de ejemplo para entender de mejor manera cómo funciona la aplicacón.

Observaciones

- Trabajo **individual** o en **grupo** de **2** personas.
- Fecha de entrega y defensa en oficina del profesor: Lunes 9 de Septiembre en horario de clases desde las 14:00 hasta las 17:00.
- Ambas secciones 1 y 2 deben presentar y defender en esta fecha y horario anterior.
- Informe impreso y anillado muy detallado, claro y ordenado.

