-Color pétalo dominante

-Color centro dominante

-Centro absoluto de la imagen

-Punto contorno del centro

-Puntos contorno del petalo

Con los datos anteriores logramos sacar:

-colores dominantes

-areas: total, del centro, del petalo

Agarramos la imagen y sacamos todos los pixels y los filtramos (Eliminamos fondo).

Criterio voraz:

- Subestructura: la lista de pixeles filtrada.

- Criterio: Si el pixel se parece al pixel que nos dio el usuario anteriormente, uselo, sino no.

-Etapas: pixeles.

- Optimos locales: El pixel funcional que me va a ayudar a formar la nueva flor.

- Optimo global: Todos los pixeles necesarios para la nueva flor.

- Es Seguro? Si, en cada etapa el ira sacando pixeles funcionales y al final tendra todos los pixeles funcionales.

Adjunto a continuación el link del git del proyecto:

<https://github.com/madri308/New-Flower.git>

Hasta ahora tenemos programado la recoleccion de datos por parte del usuario y la idea del voraz hasta hoy en la mañana fue “aprobada” por lo que la empezariamos a programar el fin de semana.

<http://hanzratech.in/2015/01/16/color-difference-between-2-colors-using-python.html>

<https://www.imgonline.com.ua/eng/unique-colors-number-result.php>

<https://stackoverflow.com/questions/2103368/color-logic-algorithm>

C:\Users\emema\Documents\TEC\2020\SEM\_I\Analisis\New-Flower\images\flor1.jpg

C:\Users\emema\Documents\TEC\2020\SEM\_I\Analisis\New-Flower\images\flor2.jpg

C:\Users\emema\Documents\TEC\2020\SEM\_I\Analisis\New-Flower\images\flor3.jpg

C:\Users\emema\Documents\TEC\2020\SEM\_I\Analisis\New-Flower\images\flor4.jpg

C:\Users\emema\Documents\TEC\2020\SEM\_I\Analisis\New-Flower\images\flor5.jpg

C:\Users\emema\Documents\TEC\2020\SEM\_I\Analisis\New-Flower\images\flor6.jpg

C:\Users\emema\Documents\TEC\2020\SEM\_I\Analisis\New-Flower\images\blank.jpg

Para crear los petalos, se utiliza la rotación de los puntos del petalo que marco el usuario, en base al centro, angulo = 360/(AreaTotal-AreaCentro/areaPetalo).

Para llenar dichos pétalos, se van poniendo los pixeles dentro del contorno de el nuevo pétalo.

GENETICO:

1. Se crea la tabla de colores (De todas las flores) para los individuos (Pixeles).
2. Se crea una tabla de luminiscencia (De todas las flores), para fitness.
3. Se meten los individuos en el fitness.
4. El criterio para saber si los individuos son aptos es la luminiscencia