



Ingeniería en Computadores

Curso:

CE-4301 Arquitectura de Computadores I

Proyecto 2

Emotion ANALYSIS in SOA

Realizado por:

Cristian Marín Murillo - 2016134345

Anderson Taylor Cordero - 2014045517

Profesor:

Alejandra Bolaños

Funcionalidad detallada asociada al funcionamiento de cada uno de los distintos servicios que forman parte del sistema.

- **Lector de archivos:**  
Se encarga de detectar si ya existen 10 archivos de imagen en una ubicación específica, lee los archivos y genera un archivo con los nombres de las imágenes.
- **Detector de sentimiento (Deepface)**  
Se encarga de leer y analizar las imágenes, determinar un porcentaje para cada tipo de sentimiento y determinar cuál es el sentimiento predominante.
- **Generador de Json:**  
Se encarga de recopilar los datos generados por el detector de sentimientos, leer un archivos JSON que funciona como base de datos e incorporar los resultados generados.
- **Generador de reporte:** unifica los resultados almacenados en el archivo JSON y genera el reporte mensual de las muestras de imágenes.

Justificación de las ideas propuestas para la creación de los diseños

- Se utilizan cuatro servicios distintos ya que es la distribución de trabajo necesaria para garantizar la independencia de cada uno. Los cambios realizados en uno de ellos servicios no tendrá consecuencias en los otros.
- Cada uno de los servicios se especializa en una labor única, logrando un mejor desempeño y mayor claridad en sus funciones.
- El usuario puede generar el ingreso de las imágenes sin la necesidad de generar un resumen de los sentimientos presentes y puede generar dicho resumen sin la necesidad de agregar nuevas imágenes solo para generar el mismo.

Diagramas:

[https://lucid.app/lucidchart/678cec2a-eba8-4b04-b0a8-2129d33d0e00/edit?invitationId=inv\\_e633c8c5-de79-4661-94f8-9b640cdf306c&page=0\\_0#](https://lucid.app/lucidchart/678cec2a-eba8-4b04-b0a8-2129d33d0e00/edit?invitationId=inv_e633c8c5-de79-4661-94f8-9b640cdf306c&page=0_0#)