


<div>PRÁCTICA DAM</div> <div>PRÁCTICA CONJUNTA ORDINARIA</div>	<div></div> <div>Profesores: DGM y JSR</div>	<div>Asignaturas:</div> <div>ACCESO A DATOS</div> <div>DESARROLLO INTERFACES</div> <div>Fecha: 1º EV 24/25</div>	<div>Nota:</div>
<div>Alumno: _____</div>			

Se quiere desarrollar una aplicación que nos permita gestionar todo lo relacionado con los creadores de contenido: sus perfiles, métricas de contenido y colaboraciones, sus datos de interacción en plataformas como YouTube, Instagram o Twitch.

El objetivo es gestionar estos datos para que los creadores puedan analizar y optimizar su contenido y sus colaboraciones.

Toda la información que necesitamos se encuentra dividida en dos ficheros:

1. **Un fichero JSON** que contiene información detallada de los creadores de contenido, sus plataformas y datos de las colaboraciones.
2. **Un fichero CSV** que representa métricas de rendimiento de cada publicación (me gusta, comentarios, visualizaciones) a lo largo de un periodo.

Detalles de la Estructura de los Archivos

1. Fichero JSON: creadores.json

Este archivo contiene un registro detallado de cada creador, su perfil, sus plataformas de actividad y colaboraciones. Aquí se definen las relaciones y actividades principales.

Detalles adicionales:

- Cada creador tiene **varias plataformas** (YouTube, Instagram, Twitch) con datos específicos.
- Las **colaboraciones** son una lista de objetos que contienen información sobre colaboraciones con otros creadores, impacto en seguidores, y visualizaciones o interacciones.

2. Fichero CSV: metricas_contenido.csv

Este archivo almacena métricas de cada publicación o video de un creador en una plataforma específica, lo cual permite realizar un análisis temporal.


La aplicación debe tener las siguientes funcionalidades:

1- Lectura y visualización de datos

- Leer el archivo JSON y CSV.
- Mostrar la información de todos los creadores, incluyendo sus plataformas y colaboraciones.

2- Análisis de métricas de rendimiento

- Calcular el **promedio de vistas y me gusta** de cada creador en cada plataforma.
- Identificar el tipo de contenido con **mayor rendimiento** en cada plataforma para un creador específico.

<div>PRÁCTICA DAM</div> <div>PRÁCTICA CONJUNTA ORDINARIA</div>	<div></div> <div>Profesores: DGM y JSR</div>	<div>Asignaturas:</div> <div>ACCESO A DATOS</div> <div>DESARROLLO INTERFACES</div> <div>Fecha: 1º EV 24/25</div>	<div>Nota:</div>
<div>Alumno: _____</div>			

3- Inserción de una nueva colaboración

- Añadir una nueva colaboración en el archivo JSON entre dos creadores existentes.
- Actualizar las métricas de impacto en la plataforma de dicha colaboración.

4- Exportación de colaboraciones a CSV

- Extraer todas las colaboraciones de los creadores y guardarlas en un nuevo archivo CSV llamado colaboraciones.csv, incluyendo la fecha, el creador, el colaborador y el impacto en seguidores y visualizaciones.

5- Modificación y eliminación de publicaciones

- Seleccionar una publicación del archivo CSV y modificar sus métricas (p. ej., actualizar me_gusta y comentarios).
- Eliminar una publicación que no cumpla con un mínimo de rendimiento (ej. menos de 10,000 vistas).

6- Creación de un informe JSON

- Generar un nuevo archivo JSON reporte_creadores.json que resuma:
 - El total de seguidores de cada creador en todas sus plataformas.
 - La plataforma con mayor interacción promedio para cada creador.

7- Análisis de Seguidores y Crecimiento


- **Objetivo:** Calcular la tasa de crecimiento de seguidores de cada creador en sus plataformas durante el primer trimestre de 2023.
- **Instrucciones:** Utilizar el JSON para extraer los datos del historial de cada plataforma y calcular el crecimiento mensual.

8- Reporte de Colaboraciones

- **Objetivo:** Generar un reporte en CSV con todas las colaboraciones.
- **Instrucciones:** Extraer todas las colaboraciones del JSON, incluyendo la fecha, la plataforma y el colaborador.

9- Análisis Comparativo de Rendimiento

- **Objetivo:** Comparar el rendimiento promedio de cada tipo de contenido (video, imagen, stream) en cada plataforma.
- **Instrucciones:** Utilizar el CSV para calcular el promedio de vistas y me gusta para cada tipo de contenido.

<p>PRÁCTICA DAM PRÁCTICA CONJUNTA ORDINARIA</p>	 Profesores: DGM y JSR	Asignaturas: ACCESO A DATOS DESARROLLO INTERFACES Fecha: 1º EV 24/25	Nota:
Alumno: _____			

10- Creación de un JSON de Resumen de Rendimiento

- **Instrucciones:** Para cada creador, incluir un objeto con la plataforma que generó más vistas y la plataforma que generó más interacciones promedio en 2023.

11- Gestión de Contenido

- **Objetivo:** Permitir agregar, modificar y eliminar publicaciones en el CSV.
- **Instrucciones:**
 1. Añadir una publicación nueva a `metricas_contenido.csv`.
 2. Modificar el número de `me_gusta` y comentarios de una publicación específica.
 3. Eliminar una publicación que no haya alcanzado un mínimo de x vistas.

12- Conversión de Colaboraciones a JSON

- **Objetivo:** Convertir todas las colaboraciones a un archivo JSON `colaboraciones.json`.
- **Instrucciones:** Extraer las colaboraciones y estructurarlas en un nuevo archivo JSON en el que cada objeto incluya.