


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

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.

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

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

#### 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.