Prueba técnica - Ingeniero de datos

Tueba	tecinca	- ingemero	ue	ualos
Fecha:				

Cédula:

Nombre:

La siguiente prueba técnica es abierta, los entregables corresponden al código fuente, un README con el detalle de implementación y justificación de diseño y un informe cuyo contenido se detalla más adelante. Esto se debe entregar en un repositorio git a elección.

¡Muchos éxitos!

Descripción:

Se ha suministrado un archivo llamado *Films2.xlsx* donde encontrará el MER (Modelo Entidad - Relación) compuesto por 5 tablas, en cada pestaña del archivo se encuentra la información de cada una de las tablas.

Requerimientos:

- 1. Implementar una aplicación que permita gestionar y ejecutar ETLs utilizando Python como lenguaje de programación.
 - Esta aplicación debe ser escalable y tener una estructura modular.
 - o Debe implementar módulos de observabilidad.
 - El paradigma de programación es a elección, pero es preferible POO, implementando las mejores prácticas de SOLID.
- 2. Se deben implementar los ETL en esta aplicación usando un framework de procesamiento de datos (preferible Spark).
- 3. (Opcional) Desplegar la prueba en herramientas de la nube (GCP, AWS, Azure, etc).
- 4. Realizar informe de presentación de resultados (max 5 páginas) en formato markdown:
 - Explicación de la arquitectura de datos y arquetipo de la aplicación.
 - Análisis exploratorio de datos.
 - Formular 5 posibles preguntas de negocio a las cuales los datos procesados puedan dar respuesta. Responde las preguntas.
 - o Conclusiones.

Nota: Es importante verificar la información, con el propósito de comprobar su consistencia. Dado el caso de encontrar irregularidades, por favor realizar un proceso de limpieza.