Sistemas de Gestion Empresarial

Documentacion Programa Python Videoclub.py

Jose Luis Lopez Gonzalez

Sistemas de gestión empresarial Indice:

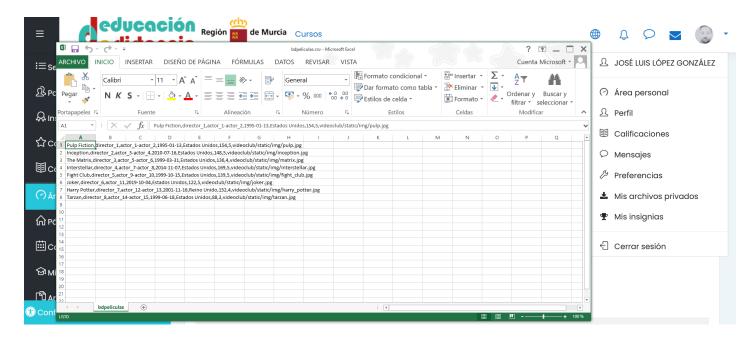
Tabla de contenido

Sistemas de Gestion Empresarial	1
-	
Jose Luis Lopez Gonzalez	1
1.Explicacion del programa.	3

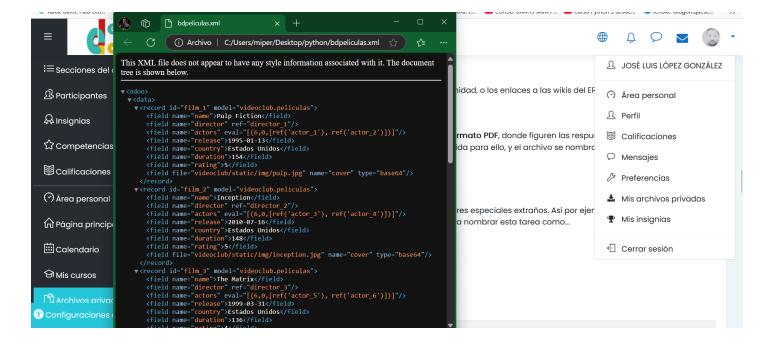
1.Explicacion del programa.

Este programa está diseñado para leer un archivo Csv que contiene datos sobre películas y convertir cada registro en un formato Xml compatible con Odoo. El Xml que da de resultado se puede utilizar para importar datos en un sistema de gestión de películas.

Este programa esta compuesto por videoclub.py y peliculas.csv que contiene la base de datos de las peliculas.



El resultado da un archivo llamado bdpeliculas.xml.



Las funciones principales son:

generate_unique_id(counter):

```
C:\Users\miper\Desktop\python\videoclub.py - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Complementos Pestañas ?
ideoclub.py □
                   """Este programa lee un archivo de generate_unique_id(counter):

△ JOSÉ LUIS LÓPEZ GONZÁLEZ

                                       return f"film_{counter}"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Área personal
                     def format_actors(actors_string):
                                      """Esto permite convertir una cadena de actores en el formato Xml de Odoo."""
actors_list = actors_string.split('-')
formatted_actors = ', '.join([f"ref('(actor.strip())')" for actor in actors_list])
return f"[(6,0,[{formatted_actors}])]"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            A Perfil
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Calificaciones
                     edef generate_xml_record(record_id, name, director, actors, release_date, country, duration, rating, file_path):
                                      generate=\textra{tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tectoring-tect
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Mensajes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Preferencias
                                                     <ried name="director" ref="(director)" />
<field name="actors" eval="(actors)" />
<field name="release">(release_date</field>
<field name="country">(country)</field>
<field name="duration">(duration)</field>
<field name="uration">(field>
<field name="rating">(rating)</field>
<field file="(file_path)" name="cover" type="base64" />
2cord>"""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Mis archivos privados
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Mis insignias
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ← Cerrar sesión
                        def main(csv_path, xml_output_path):
    """Lee el archivo CSV necesario y nos genera el archivo Xml en el formato requerido para Odoo."""
                                                       for line in csv_file:
    try:
```

Genera un Id único para cada película y asegura que cada registro tenga un identificador único.

Ejemplo de salida: film_1, film_2, etc.

format_actors(actors_string):

Convierte una cadena de actores en el formato Xml requerido por Odoo, y permite que los actores se referencien de forma correcta en el sistema Odoo.

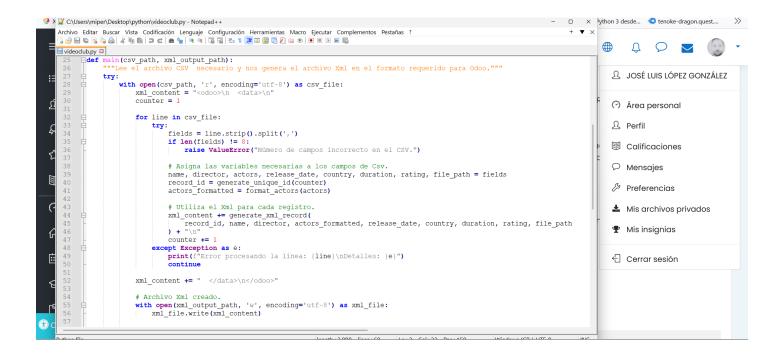
Ejemplo de salida: [(6,0,[ref('actor1'), ref('actor2')])].

generate_xml_record(...):

Crea un bloque Xml para un registro de película utilizando los datos que se le han proporcionado.

Esta función es el núcleo de la generación del Xml, estructurando los datos de manera que Odoo pueda interpretarlos.

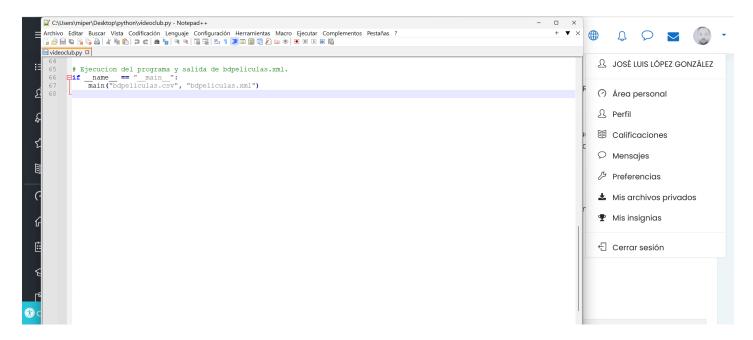
Funcion Main:



Esta función se encarga de todo el proceso: primero, abre y lee el archivo Csv que contiene la información de las películas. Luego, revisa cada línea del archivo para asegurarse de que los datos estén correctos y los separa en partes útiles. A partir de ahí, genera un archivo Xml de salida que organiza toda esa información de manera adecuada.

Se utilizan bloques try-except para gestionar errores comunes, como la ausencia del archivo CSV o dificultades al procesar las líneas del mismo. Esto permite que el programa maneje situaciones inesperadas de manera más fluida y proporcione mensajes de error claros al usuario.

Permite ejecutar el programa dando como resultado bdpeliculas.xml.



FIN