

Prueba Analista Software

Desde el área de Financiero se requiere automatizar el proceso interno llamado Medios Magnéticos, el cual consiste en generar un archivo .txt con un formato específico de acuerdo con un grupo de condiciones dadas para cada uno de los valores que vienen desde un archivo Excel.

El proceso se realiza de la siguiente manera:

PARTE 1

1. Se recibe un archivo Excel con los datos a transformar.
 - El archivo Excel debe tener tres columnas: "ANIO", "CONCEPTO", y "VALOR".
2. Los datos deben ser transformados de acuerdo con un conjunto de reglas y condiciones, que son las siguientes:
 - 2.1 Cada columna debe cumplir con un conjunto de reglas específicas. Estas reglas son:
 - ANIO: Debe ser un valor numérico de cuatro dígitos. Si el valor no tiene cuatro dígitos, se debe completar con ceros a la izquierda.
 - CONCEPTO: Debe ser un valor alfanumérico de máximo diez caracteres. Si el valor tiene menos de diez caracteres, se debe completar con "\$" a la derecha.
 - VALOR: Debe ser un valor numérico de máximo veinte dígitos. Si el valor tiene menos de veinte dígitos, se debe completar con ceros a la izquierda.

Nota: las reglas se encuentran en formato JSON Ejemplo

```
reglas = [  
  {  
    "nombre": "ANIO",  
    "tipo": "NUMERICO",  
    "TAMANO": 4  
  },  
  {  
    "nombre": "CONCEPTO",  
    "tipo": "ALFANUMERICO",  
    "TAMANO": 10  
  },  
  {  
    "nombre": "VALOR",  
    "tipo": "NUMERICO",  
    "TAMANO": 20  
  }  
]
```

- Si un valor en el archivo Excel no cumple con ninguna de las reglas anteriores o no se encuentra relacionada ningún valor del Excel, se debe dejar tal cual está en el archivo Excel.
 - Si un valor numérico en el archivo Excel tiene valor NaN, se debe transformar a una cadena de texto vacía.
3. Después de aplicar las reglas a los datos del archivo Excel, se debe generar un archivo .txt con los datos transformados. Por ejemplo, si se tiene el siguiente dato en el archivo Excel:

ANIO	CONCEPTO	VALOR
2023	10002	5000

Al aplicar las reglas, se transformaría a:

202310002\$\$\$\$\$000000000000000005000

Nota: El anterior punto se deberá entregar un script llamado medio.py , que al ejecutar desde mi cmd como \$python medio.py : reciba url del Excel y la ruta a donde ca a quedar el .txt transformado

PARTE 2

De acuerdo con lo anterior script este debe ser integrado con el ERP Odoo 16 . El proyecto debe incluir un módulo en Odoo 16 con una mínima interfaz que obtenga un botón que al oprimir despliegue una ventana solicitando el archivo Excel y otro botón que se llame transformar al momento de transformar automáticamente se deberá descargar el .txt cumpliendo con todas las características del punto 1

Nota: Se debe entregar un módulo totalmente funcional.

Que es Odoo?

Odoo es un software de gestión empresarial de código abierto que permite integrar y automatizar procesos de negocio en áreas como ventas, compras, inventarios, contabilidad, recursos humanos y más. Se caracteriza por ser altamente personalizable y escalable, lo que lo hace adecuado para empresas de diferentes tamaños y sectores.

Odoo ofrece una amplia variedad de módulos que pueden ser instalados y configurados según las necesidades específicas de cada empresa, permitiendo así adaptar el software a las particularidades de cada negocio. Además, cuenta con una interfaz amigable y fácil de usar, lo que lo hace accesible a usuarios con diferentes niveles de conocimiento técnico.

En resumen, Odoo es un software de gestión empresarial que ayuda a las empresas a optimizar sus procesos de negocio, aumentar la eficiencia y reducir costos, a través de la integración de diversas funcionalidades en un mismo sistema.

¿Donde descarga Odoo?

https://www.odoo.com/es_ES/page/download

¿Como Instalar?

https://www.youtube.com/watch?v=zYS9_xznMOs

¿Como Crear Modulo?

<https://www.youtube.com/watch?v=5XdtRXLIHl0>

PARTE 3

Publicar todo en GitHub y compartir el enlace con su documentación