

Proceso de digitalización

Documentación técnica API

La solución contiene dos funciones en PHP, las cuales son llamadas a través de APIs en Code Igniter.

La función “convertir” recibe un archivo PDF en base 64 y lo regresa tras realizar ciertas adecuaciones al mismo. Se realiza el siguiente procesamiento:

1. Obtiene la marca temporal de Unix, a fin de que los nombres de los archivos que se generarán durante el proceso tengan un nombre único.
2. Se generan dos rutas de archivos.
3. La cadena en base 64 se guarda como un archivo en el servidor.
4. El contenido del archivo se guarda en una variable.
5. Se revisa si el archivo contiene encriptación (si el archivo PDF tiene contraseña).
 - En caso positivo, se arroja un error indicando que el archivo no puede tener contraseña y continúa al paso 8.
 - En caso contrario, continúa con el proceso.
6. Se ejecuta un comando que toma el archivo original y lo guarda en un nuevo archivo con las siguientes características:
 - Sin formularios, compactados, objetos OLE incrustados o código JavaScript.
 - En escala de grises a 8 bits de profundidad.
 - En resolución de 300 DPI.
7. Se obtiene el contenido del archivo y se regresa el archivo en base 64.
8. En caso de ocurrir algún error, se regresa en un objeto JSON.
9. Los archivos creados durante el proceso son eliminados.

La función “revisar tamaño” recibe un archivo PDF en base 64 y regresa un objeto JSON que demuestra si un archivo supera el límite permitido para un archivo digitalizado (3 MB). Se realiza el siguiente procesamiento:

1. Obtiene la marca temporal de Unix, a fin de que los nombres de los archivos que se generarán durante el proceso tengan un nombre único.
2. En caso de que la cadena en base 64 no tenga el encabezado, se le concatena al inicio de ésta.
3. Se obtiene el tamaño de la cadena.
4. Se regresa un objeto JSON que indica si la cadena supera los 3 MB de tamaño.
5. En caso de ocurrir algún error, se regresa en un objeto JSON.

Nota: La ruta para los archivos se puede modificar en el archivo API/app_ws/application/config/constants.php en la línea 87.