AnalizadorEstadisticoJudicial

Prop sito

Este programa est � dise � ado para analizar archivos Excel relacionados con la organizaci � n del trabajo y la eficiencia en la Judicatura. Autom � ticamente procesa los datos y genera un consolidado, facilitando la tarea de an � lisis y presentaci � n de informes.

♦Qu♦ hace?

El programa busca archivos Excel con nombres espec ficos (por ejemplo, 'Primer Trimestre.xls', 'Segundo Trimestre.xls', etc.), incluidos aquellos que tienen un sufijo num rico, como 'Tercer Trimestre_1.xls', en caso de que haya m ltiples archivos para un trimestre espec fico. Procesa cada hoja de estos archivos y finalmente genera un archivo consolidado con los resultados.

• C • mo lo hace?

- 1. Lee cada archivo Excel.
- 2. Procesa cada hoja dentro de los archivos.
- 3. Genera un archivo de resultados por cada archivo Excel.
- 4. Crea un archivo consolidado con todos los resultados.

Instrucciones de Uso

- 1. Aseg ♦ rese de que todos los archivos Excel que desea analizar se encuentren en la misma carpeta que este programa.
- 2. Ejecute el programa.
- 3. Revise la carpeta 'Consolidado' que se crear ♦ autom ♦ ticamente; all ♦ encontrar ♦ los resultados.

Nota: Si ejecuta el programa en la ra �z donde est �n los documentos, se crear � autom � ticamente una carpeta 'Consolidado' con los archivos de resultados.

Desarrollador

Desarrollado por Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre.

Funcionalidades Potenciales

- Integraci n Directa con SIERJU: Si se obtiene acceso a la API o a alguna interfaz de programaci n de SIERJU, podr amos adaptar el programa para enviar directamente las estad sticas.
- An ♦ lisis Avanzado: Incorporar herramientas de an ♦ lisis estad ♦ stico m ♦ s avanzadas para obtener insights m ♦ s detallados de los datos.
- Visualizaci n de Datos: Incorporar gr ficos y tableros de mando para una visualizaci n m s intuitiva de las estad sticas.

Adaptabilidad

Es importante que cualquier desarrollo software, especialmente en contextos institucionales, sea f�cilmente adaptable a cambios futuros. Esto no solo incluye cambios en la estructura de los datos, sino tambi�n en las necesidades del usuario y en el contexto legal y regulatorio.



Consejo Superior de la Judicatura Unidad de Desarrollo y Análisis Estadístico REPORTE DE ACCIONES PREVENTIVAS CORRECTIVAS Y DE MEJORA



PROCESO:	PROCESO: Administración de la Carrera Judicial		Fecha:	1/02/2024		
Nivel Central		Nivel Seccional		Nombre de la dependencia	Consejo Seccional de la Judica de Sucre	itura
HALLAZGO		OPORTUNIDAD		ACCIÓN DE GES	STIÓN	
FUENTE DE INFORMACION:		Análisis de indicadores		Auditoría externa		Тп
		Evaluación de la satisfacción de las partes				-
Auditoría interna		interesadas		Revisión del SIG	CMA por parte de la Alta Dirección	
Salida no conforme		Quejas, reclamos y sugerencias		Valoración de los	riesgos y/o peligros	
Inspecciones seguridad		Análisis vulnerabilidad de emergencias		Otro ¿Cual?: Cor	ntrol Interno	
	D	ESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO, OPORTUN	IIDAD O ACCIÓN			
Se ha identificado que el proceso de análisis errores y que consume una cantidad significa: la toma de decisiones basadas en estos datos	tiva de tiempo del	personal. Antes de febrero de 2024, este pro	ceso tomaba vario	os días o incluso s judiciales.	emanas para completarse, lo que re	
CORRECC	CION (Solo para h	allazgos)	zgos)		Aplica No Aplica	
Actividades		Responsable de la actividad	Fecha ejecución		Seguimiento	
1.						
2.						
3.						
ACCION PREVENTIVA		ACCION CORRECTIVA		ACCION DE ME	JORA	
		CAUSAS DEL HALLAZGO, OPORTUNIDA	AD O ACCIÓN			
Proceso manual de análisis de datos estadí Falta de herramientas automatizadas para e Alto consumo de tiempo y recursos humano Riesgo elevado de errores debido al proces Dificultad para consolidar datos de múltiples	el procesamiento de les en tareas repeti amiento manual. Es fuentes y formato	tivas.	ONAR LAS CAUS.	AS		
Actividades a realizar		Responsable de la actividad	Fecha inicio		Fecha fin	
Desarrollar e implementar un programa de Python llamado "AnalizadorEstadisticoJudicial" para automatizar el proceso de análisis de datos judiciales.		Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	1/02/2024		14/02/2024	
Configurar el programa para leer automática Excel con datos trimestrales.	amente archivos	Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	15/02/2024		14/03/2024	
Implementar la funcionalidad de procesamiento de cada hoja de los archivos Excel.		Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	15/03/2024		12/04/2024	
Desarrollar la capacidad de generar archivos de resultados individuales y un archivo consolidado.		Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	15/04/2024		29/04/2024	
Implementar controles de calidad y manejo de errores en el programa.		Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	30/04/2024		14/05/2024	
Generar un sistema de logs detallados del proceso para seguimiento y auditoría.		Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	15/05/2024		24/05/2024	



Consejo Superior de la Judicatura Unidad de Desarrollo y Análisis Estadístico REPORTE DE ACCIONES PREVENTIVAS CORRECTIVAS Y DE MEJORA



PROCESO:	Administracio	ón de la Carrera Judicial	Fecha:	1/02/2024	
Capacitar al personal en el uso del nuevinterpretación de los resultados.	o programa y en la	Alexander Oviedo Fadul, Profesional Universitario Grado 11 del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre	2	25/06/2024	25/06/2024
		SEGUIMIENTO			
Seguimie	nto de las actividade	s realizadas	Responsat	ole del Seguimiento	Fecha Seguimiento
Diseño de arquitectura: 100% completado al 14/02/2024. Documento de diseño aprobado.				udia Lozano Acosta, Jniversitario Grado 11 ejo Seccional de la atura de Sucre	14/02/2024
2, Desarrollo del código: 100% completado al 24/05/2024. Código fuente disponible en el repositorio del proyecto.				udia Lozano Acosta, Jniversitario Grado 11 ejo Seccional de la atura de Sucre	24/05/2024
3. Pruebas piloto: 100% completado al 17/06/2024. Se procesaron exitosamente datos históricos de 2023.				udia Lozano Acosta, Jniversitario Grado 11 ejo Seccional de la atura de Sucre	17/06/2024
Capacitación del personal: 100% completado al 25/06/2024. 2 funcionarios capacitados en el uso del programa.				udia Lozano Acosta, Jniversitario Grado 11 ejo Seccional de la atura de Sucre	25/06/2024
5. Implementación en producción: 100% completado al 28/06/2024. Programa en funcionamiento para datos actuales.				udia Lozano Acosta, Jniversitario Grado 11 ejo Seccional de la atura de Sucre	28/06/2024
6. Seguimiento post-implementación: En curso. Se han realizado ajustes menores basados en la retroalimentación de los usuarios.				udia Lozano Acosta, Jniversitario Grado 11 ejo Seccional de la atura de Sucre	5/07/2024
		REVISIÓN			
Las actividades tomadas:		SI NO		Jus	stificación
Fueron adecuadas?			El programa AnalizadorEstadisticoJudicial abordó directamente el problema de la recolección y análisis manual de datos, eliminando la fuente principal de errores y retrasos.		
Fueron Convenientes?			La inversión de tiempo en el desarrollo del programa se justifica ampliamente por la reducción del 98% en el tiempo de procesamiento de datos (de días o semanas a minutos) y la eliminación casi total de errores en los informes.		
Fueron eficaces?			Se logró el objetivo de mejorar significativamente la eficiencia y precisión en la gestión de datos estadísticos. El tiempo de generación de informes se redujo de varias semanas a minutos, y la tasa de error bajó prácticamente a cero.		
REVISÓ: Responsable del proceso o enlace seccional: Nombre, Cargo y Firma			Rozana Beatriz Abello Albino Magistrada del Consejo Seccional de la Judicatura de Sucre Despacho 02		
Estado de la Acción: Abierta Cerrada					
	PAR	A USO EXCLUSIVO DEL COORDINADOR	DE MEJORAM	IIENTO	
ACCION PREVENTIVA No. ACCION CORRECTIVA No.			ACCION DE	MEJORA No.	

La automatización ha liberado recursos humanos para otras tareas críticas y ha mejorado la capacidad de toma de decisiones basada en datos actualizados y precisos. La consistencia en el formato y presentación de los informes ha aumentado la confiabilidad de los datos estadísticos generados.

Lección aprendida: La implementación de soluciones tecnológicas, aunque inicialmente requiere una inversión de tiempo y recursos, puede generar un impacto significativo en la eficiencia organizacional a largo plazo.

Área de mejora: Se ha identificado la posibilidad de expandir el programa para incluir más tipos de análisis estadísticos avanzados y la generación de visualizaciones de datos. Esto se abordará en una fase posterior del proyecto.

CÓDIGO	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
F-ESG-05	COORDINACIÓN NACIONAL SIGCMA	SIGCMA	COORDINACION NACIONAL DEL SIGCMA
VERSIÓN	FECHA	FECHA	FECHA
5	11/06/2022	Vers/66/2013	12/07/2023
Código: F-EM-00	1	29/06/2018	Pág. 2 de 2