

30-08-2024

Pitch

Buenos días a todos como el equipo datamind “Datos inteligentes, decisiones oportunas”
Primero vamos a abordar el problema.

Se entiende que la UAESP tiene una serie de problemas por el alto número de bases de datos, plantillas de excel, generación de informes y de dashboards que se tienen, los cuales no están automatizados, como consecuencia se tiene un alto gasto de tiempo en la consolidación de los datos para generar un reporte y por ende el responsable tiene un desgaste en repetición de tareas.

Esto ocurre con los 20 planes que tienen actividades específicas que a su vez tienen indicadores en cada uno de los planes, los cuales se deben reportar de manera mensual y que se consolidan al final de cada reporte trimestral y también para el informe final del año.

Los 20 planes tienen como responsables a las subdirecciones.

Se hizo un análisis de que ya tenía la Entidad unos indicadores que se pueden encontrar y visualizar con facilidad en la página de la entidad, no obstante se entiende que la problemática está en cómo se hace un reporte de los indicadores de manera que se vea reflejada de manera inmediata en los gráficos, no se pierda o altere la información sin conocer el responsable y se pueda tener certeza de quién es el custodio de la base de datos.

Por lo anterior se presenta una solución en al menos tres partes: el primero en el que un archivo de google sheets está conectado con las gráficas propuestas y que se cambia en tiempo real, esto funciona para cinco planes, pero es escalable para todos los 20 planes sin tener un mayor gasto tecnológico.

En la segunda parte está el reporte de los indicadores por parte de los empleados responsables en cada uno de los planes, para esto se hace un formulario que da la opción de elegir a cuál actividad se quiere reportar, todos los planes tiene actividades y estas a su vez cuentan con un indicador para su reporte de manera mensual. Con este aplicativo se logra saber quién hizo el reporte, cuando y sobre qué actividad, esto está para el plan PINAR, pero es escalable para los 20 planes con sus particularidades.

La tercera parte de la solución está enfocada a buscar información o datos en informes ya existentes, para esto se creó un chatbot, este se llama ANA y permite por ejemplo a un usuario de la alta dirección encontrar una respuesta escribiendo una pregunta que se resuelve con rapidez en este momento tiene acceso a los informes del último trimestre del año 2023 y el consolidado del 2023 y el informe del primer trimestre del año 2024.

Entonces en resumen la solución en general es:

Sencilla de entender por el usuario final.

Económica de aplicar porque utiliza tecnologías ya empleadas o libres.

Escalable para los requerimientos de la UAESP.

Eficiente porque permite hacer seguimiento en tiempo real.

Integrable a la plataforma que usa la UAESP.

Segura porque se guarda en una base de datos con registro de los cambios.

Para el desarrollo de las soluciones se usó:

html5, css, google scripts apps, python, Langchain y cohere.

Para finalizar se presenta al equipo:

Alvaro Jimenez	Psicología
Carolina Real	Ingeniería ambiental
Eliseo Baquero	Administrador de empresas
Juan Romero	Tec. Análisis Sistemas de Información