Buenos días TDF y muy bienvenidos a Notisan. Mi nombre es Belén Padrón y Nosotros somos el “Equipo número 5 de Practicas Profesionalizantes 1 de 2024”, encargado del noticiero que informara la presentación del Proyecto de

Análisis de datos ergonómicos y mejoras continuas para la Empresa Newsan.

Los datos del clima nos dicen que hoy será un muy buen día, cálido y propicio para quedarse con nosotros está mañana, pedimos mutear sus micrófonos y no cambiar de canal.

Antes que nada, recordamos que al terminar con el Noticiero y presentación del Proyecto vamos a dar lugar a un espacio de consultas y comentarios que deseen realizar.

Comenzamos nombrando y agradeciendo a todo el equipo tanto de docentes a cargo de estas Prácticas Profesionalizantes como a las autoridades del Politécnico Malvinas Argentinas.

Así también expresamos profundo agradecimiento a la empresa Newsan que desde Ushuaia nos abrió sus puertas y confiaron en nuestra institución y en nosotros para desarrollar este paso por su planta y brindarnos información sumamente importante para este análisis y elaboración de Proyecto.

También no queremos dejar de agradecer y nombrar al equipo de compañeros quienes están haciendo un apoyo y acompañamiento maravilloso en cada grupo de presentación. Gracias y comenzamos con el NotiSan.

**(foto del Grupo)**

El equipo nº 5 está conformado por:

Ramiro Pinedo: líder de equipo y comunicador suplente.

Bárbara Rigoni: comunicadora y diseñadora de Visualizaciones

Cristian Couto: Experto en sistemas y analista de datos

Y quien les habla: Belen Padrón: coordinadora de recursos y diseñadora.

**(Filmina de introducción y objetivos)** Como introducción de estas Noticias diré que vamos a estar plasmando en la Presentación el trabajo del Equipo Nº 5 Newsan 2, desde el inicio del proyecto, los desafíos atravesados hasta las conclusiones arrojadas tras los análisis, transformaciones y visualizaciones de los datos proporcionados en su origen por Nuestros Clientes que como los he mencionado anteriormente es el grupo Newsan.

**(Filmina de RESEÑA HISTÓRICA)**

Newsan es el grupo económico más importante de la Argentina, líder en la fabricación, comercialización y distribución electrónica de consumo y alimentos, con presencia nacional e internacional. Fundada en 1987, la compañía cuenta con una amplia gama de productos en las categorías de TV, Audio, Línea Blanca, Aire Acondicionado y Pequeños Electrodomésticos, entre otros, bajo marcas propias como NOBLEX, ATMA, PHILCO, SIAM y marcas internacionales de las cuales es representante estratégico. Con un enfoque en la innovación, la calidad, el compromiso con el medio ambiente, Newsan se ha convertido en un referente en el mercado, ofreciendo productos de alta calidad y valor agregado. Con más de 9300 empleados y 6 plantas productivas en la Argentina en Buenos Aires y Tierra del Fuego, Newsan mejora la vida de las personas a través de productos y servicios de vanguardia.

Los objetivos planteados por nuestro cliente para este proyecto son:

➔Procesar y analizar todos los datos disponibles para identificar indicadores clave relevantes en la planificación de la rotación del personal, basándonos en el análisis individual de cada puesto.

➔Identificar las posibles combinaciones de puestos de trabajo para minimizar el riesgo ergonómico.

**(Primer Sprint).** El trabajo se dividió en 3 Sprint o partes, para poder llevar a cabo un orden y un mayor control sobre las tareas necesarias para este Proyecto. El Sprint uno contó con:

. **Conformación de equipos**.

**. Creación de grupos de WhatsApp.**

**. Creación de espacios en Google Drive.**

**. Reuniones por Google Meet**.

**. gestión de Herramientas a utilizar**.

**. Creación de repositorios en GitHub**

**. Armado del diagrama de Gantt**.

**. Diccionario de datos**.

**. Documentación de presentación**.

**. Análisis exploratorio de datos**.

**(Filmina de Herramientas)**

Para eso las herramientas utilizadas fueron: Whatsapp, Trello, Paquete de office, Canva, Visual code, GIThub, power bi, chat gpt y copilot.

El tablero de Trello fue una herramienta que nos proporcionó un lugar para poder volcar el proyecto de manera de trabajar todos los miembros del equipo desde ahí, con tarjetas específica del modelo de Kanban pudimos desglosar el trabajo en pequeñas tareas donde, con sus fechas, check list, el poder adjuntar planillas o archivos, colocar tarjetas con nombres de responsables de las mismas, entre otras muchas opciones que tiene; hizo que podamos llevar un control preciso y de manera colaborativa tanto del equipo como con los profesores.

Otra plataforma importante fue GitHub de quien nos va a hablar en profundidad en instantes nuestro experto en sistemas.

Ahora voy a convocar a Nuestra talentosísima comunicadora oficial y diseñadora de visualizaciones que nos va a contar más sobre el Diagrama de Gantt, adelante Bárbara:

**…Speech de Gantt..**

Gracias Barby siempre tan precisa con tus aportes.

Pasamos ahora al Sprint dos: **(segundo sprint):**

* **Integración de APIs externas**
* **Proceso ETL**
* **Normalización de datos**
* **Combinación de datos**
* **Creación de visualizaciones en Power BI**

Nos avisan que está ingresando a los estudios nuestro analista de datos y experto en sistemas Cristian Couto del Equipo 5, Newsan 2.

Buen día Cristian, la palabra es tuya para brindarnos el contenido del desarrollo de integración de apis.

En mi rol como analista de datos, no solo me enfoqué en la manipulación de la información, sino también en la organización y estructura de los datos. Desde el inicio del proyecto, nos propusimos trabajar de manera organizada y colaborativa, entendiendo que esto era clave para avanzar de forma fluida y transparente.

Para mantener este orden y una buena sincronización en el equipo, utilizamos herramientas y repositorios como Google Drive y GitHub, este último integrado con VS Code, Git, y la plantilla Cookiecutter. Cada herramienta desempeñó un rol fundamental en nuestra dinámica de trabajo.

Por ejemplo, Excel fue esencial en el proceso de extracción y limpieza de datos. Creamos una macro personalizada que nos permitió automatizar y optimizar la separación de información relevante. Gracias a esto, fue posible llevar un control detallado mediante un historial de versiones, documentando cada ajuste realizado en los códigos.

Posteriormente, Power BI se convirtió en una herramienta crucial para este proyecto, ya que nos permitió conectar los datos procesados en Excel y consolidar toda la información del dataset proporcionado por el cliente. Esta integración no solo nos ayudó a centralizar la información, sino también a diseñar paneles visuales que facilitaron la comprensión de los datos para todo el equipo y el cliente.

Además, organizamos nuestro trabajo en la plantilla Cookiecutter, que no solo estructuró el proyecto de manera intuitiva para cada integrante, sino que también nos permitió registrar quién realizó cada cambio. Este detalle fue muy valioso, ya que garantizó que el esfuerzo y dedicación de cada miembro quedarán reflejados de forma visible y reconocida.

Por supuesto, nos enfrentamos a desafíos complejos a lo largo del proyecto. Sin embargo, en esos momentos, el trabajo en equipo y las distintas perspectivas de cada integrante fueron esenciales. Al tener una estructura flexible y herramientas bien implementadas, siempre pudimos generar más de una alternativa para modelar los datos o presentar indicadores, asegurando que las decisiones fueran respaldadas por un análisis claro y bien fundamentado.

Gracias Cristian, un trabajo meticuloso y súper profesional el de nuestro analista.

Pasamos ahora la palabra a otro excelentísimo profesional, nuestro líder del equipo 5, Newsan2 y segundo comunicador; quien llevó adelante una labor magistral a la hora de la extracción de datos de las planillas y las combinaciones de estos mismos.

Él es Ramiro Pinedo, Buenos días. Contanos acerca de tu magia en las Macros de Excel.

**...speech Rami...**

Muchísimas gracias Ramiro.

Y así con toda esta información valiosísima le dimos inicio al 3er Sprint: **(tercer sprint):**

* **Presentación en Power BI**
* **Hallazgos**
* **Conclusiones**
* **Recomendaciones**
* **Cierre**

La tenemos nuevamente en vivo desde la plataforma de Power BI a Bárbara Rigoni., estás ahí Bárbara.?

Genial, te cedo la palabra entonces, quedamos atentos a tu informe.

**... speech Barby ...**

Qué maravilla Bárbara. Muchísimas gracias.

Ramiro Pinedo, también nos va a hablar un poco de los hallazgos del Proyecto. Ramiro contanos acerca de esto:**.....hallazgos...**

Muy bien. Muchas Gracias.

Ahora retomamos la palabra para Cristian Couto, comentanos más sobre las Recomendaciones … **Recomendaciones…**

Perfecto. Súper claro. Muchísimas gracias.

Y por último Transmitiendo nuevamente en vivo desde nuestro móvil Bárbara, ella nos va a dar un cierre de Nuestro Proyecto en estas Prácticas Profesionalizantes 1 de 2024, adelante Barby**......Conclusiones.**

Bueno hemos llegado al final de nuestro NotiSan, esperamos hayan pasado un grato momento y Hacemos extensivos nuestros agradecimientos nuevamente al equipo del politécnico, a cada profe que estuvo dando su aporte, apoyando y guiándonos en estas primeras prácticas Profesionalizantes, a la empresa que repetimos, confío y estuvo en plena predisposición para nuestras consultas, y por supuesto a nuestros compañeros.

Abrimos ahora un momento de comentarios o consultas que hayan quedado. Muchísimas gracias.