**EL DORADO S.R.L.**

* Es una empresa fundada en el año 2005, con la principal actividad en la producción de bloques de hormigón, debido a la alta demanda en la construcción.
* Años más tarde y con gran conocimiento en el sector de la construcción, motivó a la expansión de la empresa logrando la autorización para explotar una cantera de áridos.
* Y por último, una importante inyección de capital, consolidó la actividad en torno a la elaboración de hormigón. Hoy en día es la actividad de mayor operación de la empresa.
* El Dorado es una empresa líder en el abastecimiento de hormigón elaborado de la ciudad.
* El Dorado posee además la fábrica de ladrillos Tanu que se especializa en productos variados de material cerámico.

**MISIÓN Y VISIÓN DE LA EMPRESA**

* *Misión*: abastecer a la ciudad con materiales indispensables para la construcción moderna, tales como el hormigón elaborado, los áridos, aditivos y otros materiales de construcción. Con precios adecuados y también tiempos de entrega, calidad, tecnología y adaptabilidad de los productos.
* *Visión*: ser una empresa líder y referente en el segmento de la construcción, en la búsqueda permanente de soluciones para los problemas constructivos de los fueguinos.

**Objetivo General**

* El objetivo de este proyecto, a pedido de nuestro cliente, es extraer información valiosa mediante el análisis de datos, con el fin de mejorar la eficiencia operativa y la toma de decisiones.

El dataset se importará de Excel a Power BI para permitir, en etapas posteriores, el análisis visual y generar informes.

**Objetivos específicos:**

* A partir de los datos proporcionados, estimar tiempos de la tarea de carga (en planta) y descarga (en obra) del H° elaborado:
* tiempo de viaje ida a la obra,
* tiempo de descarga,
* tiempo de regreso a planta,
* tiempo de descarga por tipo de Obra,
* tiempo de descarga por cliente,
* tiempo de espera por cliente,
* puntualidad del primer viaje.
* Relacionar los tiempos de viaje con los factores climáticos. (Se trabajará con datos climáticos obtenidos de la medición del viento y de la temperatura).
* Relacionar los tiempos de descarga con los factores climáticos. (Se trabajará con datos climáticos obtenidos de la medición del viento y de la temperatura).

**Planificación y ejecución del proyecto**

1. Limpieza y preparación de los datos que capture la información relevante de los tiempos solicitados por el cliente, distancias entre barrios y la empresa y los factores climáticos que influyen en la determinación del tiempo.

**Resultado medible**: Modelo de datos completo y funcional, que refleje de manera precisa los tiempos solicitados en el objetivo general.

1. Establecer conexiones y relaciones entre las entidades y atributos del modelo de datos para permitir consultas y análisis eficientes en Power BI.

**Resultado medible**: Realizar consultas experimentales sobre el modelo y las Relaciones de tiempos en general.

1. Importar el modelo de datos a Power BI y garantizar su integridad y coherencia.

**Resultado medible**: Importación exitosa del modelo de datos a Power BI, incluyendo todas las tablas y relaciones necesarias.

**Criterios del Éxito**

* El analisis de datos debe estar ordenado, diseñado de tal forma de reflejar de manera clara y precisa los tiempos determinados en el objetivo general, con la mayor precisión posible y sin margen de error, los mismos son importados una vez procesados, en Power BI Del set de datos Excel, original entregados por la empresa.
* La importación del modelo de datos a Power BI debe realizarse sin errores y garantizar la integridad y coherencia de los datos.
* Tiempo de importación: Tiempo promedio necesario para importar el modelo de datos a Power BI, incluyendo la creación de tablas y relaciones.
* El trabajo en equipo es clave, para que este proyecto cumpla con los objetivos fijados, en tiempo y forma.

**VÍNCULOS Y ROLES**

**Alumnos:**

* Alejandro Maclein - rol: Comunicador del equipo, es el miembro del equipo será el encargado de la comunicación tanto interna como externa del equipo.
* Valeria Vega - rol: Líder de proyecto, el líder del proyecto es el encargado de mantener el enfoque en los objetivos del proyecto y tomar decisiones importantes.
* Gabriel García - rol: Especialista técnico será el responsable de guiar y supervisar la ejecución de las tareas técnicas.
* Silvia Bolaña - rol: Coordinadora de recursos, la función principal será asegurarse de que el equipo tenga los recursos necesarios para llevar a cabo el proyecto. Esto incluye recursos materiales, financieros y humanos.

**Equipo Docente del Politécnico:**

* Federico Magaldi - Coordinador Prácticas
* Martín Mirabete - Coordinador de la carrera - Experto Ciencia de datos
* Horacio Bogarin - Profesor de Prácticas Profesionalizante

**DRIVE:**

* <https://drive.google.com/drive/folders/1FgO2xaWRlJvvRo5YQ2h3jbav2QdQn5_X?usp=sharing>

**TRELLO:**

* <https://trello.com/invite/b/vmnD9Qfv/ATTId9f1f66dc5e9bccc9418905f2f6d5893F97D5903/el-dorado>

**GITHUB:**

* [lucasgab2010/eldorado: Practica profesional 1 (github.com)](https://github.com/lucasgab2010/eldorado)

**CONSIGNAS:**

* [Proyecto Ciencia de Datos PPI - 2023 by Martín Mirabete (prezi.com)](https://prezi.com/p/e0wvjnhrlxtk/proyecto-ciencia-de-datos-ppi-2023/)