

PROYECTO FINAL
GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS
NATALI VELANDIA



Proyecto: Análisis de Datos y Visualización

Fecha de entrega: 6 de abril de 2024

1. Notebook de Limpieza y Visualización de Datos (Limpieza_de_datos.ipynb):

- Crear un notebook en el que se lleve a cabo el proceso de limpieza y visualización de datos.
- Incluir al menos 5 visualizaciones (maneje una paleta de colores para ello), como gráficos de barras, diagramas de tortas, series de tiempo, entre otros.
- Acompañar cada diagrama y paso de limpieza con un cuadro de texto explicativo.
- Guardar la base de datos limpia en un archivo CSV.

2. Implementación de Funciones y Manipulación de Base de Datos (Manipulación_de_datos.ipynb):

- Definir las visualizaciones del paso anterior como funciones y aplicarlas al dataframe.
- Transferir el dataframe de Pandas a una base de datos MySQL (Usando la conexión desde Python).
- Realizar consultas SQL (CRUD) para simular la manipulación de la base de datos.
- Mostrar las visualizaciones de la base de datos alterada.
- Descargar la base de datos en formato DB.

3. Repositorio en GitHub:

- Crear una cuenta en GitHub y un repositorio público.
- Subir los dos notebooks creados, la base de datos antes y después de la limpieza y transferencia a MySQL (solo si es pública).
- Escribir un archivo README en el repositorio con la siguiente información:
 - Descripción de la problemática.
 - Contenido del repositorio.
 - Detalles sobre la cantidad y naturaleza de los datos.
 - Conclusiones y cómo genera valor a una empresa para una empresa.

Se proporcionan instrucciones detalladas en el siguiente enlace: [Instrucciones de Proyecto](#)

Un ejemplo de README se encuentra en el siguiente enlace: [Ejemplo README](#)

4. Exposición:

- Realizar una exposición de 10 minutos explicando el proceso realizado.
- Enfatizar en las siguientes preguntas:
 - ¿Cuál es la problemática abordada?
 - ¿Qué contiene el repositorio?
 - Detalles sobre la cantidad y características de los datos (hablar desde la base de datos final, es decir desde la de después de la limpieza).
 - Conclusiones obtenidas del análisis de datos.
 - Posibles beneficios empresariales derivados del análisis realizado.