Documentación Semana 9

Lo que se buscó es poder crear nuevas columnas para poder analizar y conocer mejor a los tipos de mermas más recurrentes que hay

* Automatiza el análisis de datos históricos.
* Facilita futuras predicciones y clasificación.
* Escalable: puede analizar miles de registros sin intervención manual.

Las columnas que se agregaron finalmente son las siguientes:

| **Columna Nueva** | **Descripción** |
| --- | --- |
| tamano\_producto | Clasifica como pequeño, mediano o grande |
| es\_a\_granel | Indica si el producto es a granel |
| nivel\_merma | Nivel general de merma (bajo/medio/alto) |
| dia\_semana | Día numérico de la semana |
| estacion | Estación del año (invierno, verano, etc) |
| tipo\_producto\_estacional | Si es típico de una temporada |
| riesgo\_perecibilidad | Riesgo según categoría del producto |
| valor\_perdida | Valor relativo de la pérdida |
| riesgo\_categoria | Clasificación de riesgo general de categoría |

Prompt utilizado

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Lo que hace el script

* Se conecta a la base de datos.
* Revisa registros que están sin análisis previo.
* Envía información del producto a ChatGPT que es la api utilizada.
* Recibe un análisis automático con nuevas variables útiles.
* Actualiza la base de datos con los resultados

Así se ve cuando el script es ejecutado

Como se puede ver crea las tablas que no existen (etiquetas\_producto fue eliminada de la base de datos final ya que no aportaba información útil) y va actualizando todos los registros de 1000 datos a la vez. Esto nos produjo un gasto de $1000 clp para analizar toda la base de datos gracias al modelo gpt-4.1-nano. Con resultados mas que satisfactorios y un tiempo de 2 horas de procesamiento.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Esto nos deja con nuevas columnas y datos procesados.

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.