

DIAGRAMA DE FLUJO PROYECTO CQ

Se toman los datos del inventario y ventas de la compañía Comercial Química en el periodo comprendido entre 2018 y 2023, con el fin de realizar el proceso de calidad y limpieza de dicha información

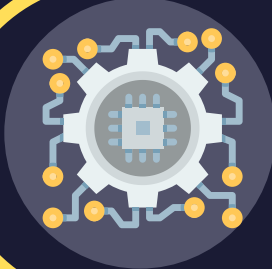
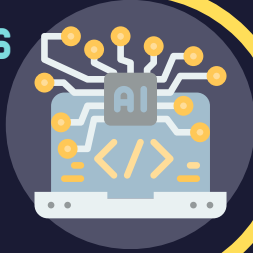


CAMBIO DE ETIQUETAS

Se realizó el cambio de las etiquetas para los nombres de las columnas asociadas a la descripción del artículo y el lote de la materia prima.

ELIMINACIÓN DE DATOS INNECESARIOS

Se eliminaron las filas de los datos de saldos iniciales que se generaron debido a un cambio de software pero que no son relevantes para nuestro análisis.



TRATAMIENTO DE CIUDADES FALTANTES

En primer, se realizó el cálculo de la distancia de Levenshtein con el fin de estandarizar los nombres de las ciudades y luego imputamos las ciudades que no se encontraban homologadas.

CARGAMOS LA INFORMACIÓN ADICIONAL DE INVENTARIO

En primera instancia, se cargaron los datos del inventario, y por medio del nombre y el lote del producto, se adicionaron variables como el identificador, las fechas de producción y vencimiento y el país exportador.

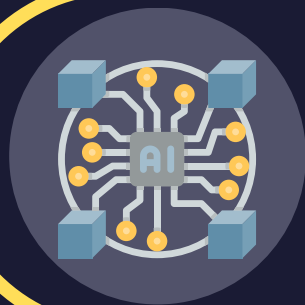
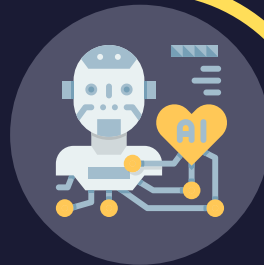


TRATAMIENTO DE DATOS SEPARADOS

Se dividieron en dos datasets aquellos datos que tenían lote informado y en otro los que por el contrario no, a estos últimos las variables adicionales se adjuntaron usando sólo la descripción del producto.

ELIMINACIÓN DE DATOS

Los datos que no cruzaron con ninguno de los dos tratamientos anteriores, se procedieron a eliminar ya que representan el 0.4% de la información.

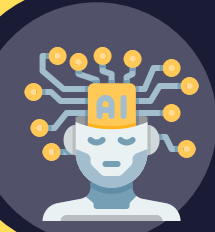


UNIÓN DE INFORMACIÓN

Se procedio a unir los dos datasets con la información procesada y limpia, con el fin de tener un único consolidado.

AGREGACIÓN ONE HOT ENCODING

Se realizó el proceso de One Hot Encoding a la variable de Bodegas, con el fin de unir esta información resultante al dataset unido en el paso anterior. Esta contiene el código de la bodega en donde se almacena la materia prima.



VERIFICAR EL CAMPO "TOTAL LINEAS"

Debido a errores de digitación por parte de la empresa el ingreso de las ventas percibidas en algunos registros no se calcula correctamente, por ende, se procede a corregir aquellos valores en el cual su valor no corresponde con lo esperado.

EXPORTACIÓN DEL ARCHIVO

Se procede a exportar el archivo ya que este servira como insumo para la creación del dashboard de seguimiento de las materias primas al igual que entrenamiento de los modelos necesarios y pertinentes para nuestro análisis.

