



Módulo:

S20_GENERA_Forecast_Extendido.py



Descripción General

Este módulo se encarga de enriquecer los datos del pronóstico de demanda previamente generados (estado 20) con información adicional proveniente de tablas maestras y estadísticas de reposición.

El objetivo es construir un archivo extendido que integre información de producto, sucursal, precios, factores de venta y parámetros de stock para su uso en procesos posteriores (como visualización gráfica o carga a sistemas externos).



Archivos involucrados

- .../{etiqueta}_Ventas.csv : histórico de ventas.
- .../{etiqueta}_Articulos.csv : maestro de artículos por sucursal.
- .../{algoritmo}_Solicitudes_Compra.csv : archivo original del forecast.
- .../{algoritmo}_Pronostico_Extendido.csv : archivo enriquecido final.



Flujo de ejecución

1. Recupera ejecuciones en estado 20 con `get_execution_by_status(20)`.
2. Para cada forecast:
 - Lee archivos locales de ventas, artículos y forecast.
 - Consulta la base de datos para obtener:
 - Maestro de sucursales (`fnd_site`)
 - Maestro de productos (`fnd_product`)
 - Realiza un merge por código de artículo y sucursal.
 - Agrega parámetros relevantes desde el maestro de artículos.
 - Guarda el archivo extendido en disco.
 - Actualiza el estado del proceso a 30.

🔧 Funciones utilizadas

`extender_datos_forecast(algoritmo, name, id_proveedor)`

Lee los datos del forecast y ventas, enriquece con información de producto y sucursal, y devuelve un DataFrame consolidado.

🧠 Consideraciones Técnicas

- Se normalizan los códigos (`ext_code` , `code`) como `int` para permitir la fusión.
- Se utilizan claves compuestas (`Codigo_Articulo` y `Sucursal`) para garantizar la integridad del join.
- El proceso es seguro ante valores faltantes y realiza copias defensivas de los DataFrames.
- El archivo final se guarda con nombre `{algoritmo}_Pronostico_Extendido.csv` .

✅ Estados del Proceso

Estado	Significado
20	Forecast listo
30	Datos extendidos y enriquecidos

✍️ Autoría

- **Autor:** EWE - Zeetrex
- **Fecha de creación:** 2025-03-22

Ubicación esperada

Este script debe ejecutarse desde la raíz del proyecto, donde se encuentran los archivos `.csv` y la configuración `.env`.

Ejecución

Este módulo puede ser ejecutado manualmente o en una tarea planificada:

```
python S20_GENERA_Forecast_Extendido.py
```

Requiere tener acceso a los datos generados en la etapa anterior (`S10`) y a las funciones contenidas en `funciones_forecast.py`.