

Sistema de Actualización y Snapshot Financiero

Este sistema permite actualizar precios de insumos y competencia, y crear snapshots financieros para análisis histórico en la base de datos Atomick.

Estructura del Proyecto

```
|— main.py           # Punto de entrada del programa
|— config.py         # Configuración centralizada
|— db_connection.py  # Módulo de conexión a base de datos
|— price_updaters.py # Funciones para actualizar precios
|— snapshot_creator.py # Funciones para crear snapshots financieros
|— requirements.txt  # Dependencias del proyecto
|— README.md        # Este archivo
```

Requisitos

- Python 3.6+
- MySQL/MariaDB
- Dependencias en [requirements.txt](#)

Instalación

1. Clone este repositorio
2. Instale las dependencias:

```
pip install -r requirements.txt
```

3. Configure las variables de entorno o ajuste [config.py](#):
 - [DB_HOST](#): Host de la base de datos
 - [DB_USER](#): Usuario de la base de datos
 - [DB_PASSWORD](#): Contraseña
 - [DB_NAME](#): Nombre de la base de datos

Uso

Execute el programa principal:

```
python main.py
```

El script realizará las siguientes operaciones:

1. Actualizar precios de insumos desde CSV

2. Actualizar precios de competencia desde Excel
3. Crear un snapshot financiero en la tabla de historial

Estructura de Archivos de Entrada

CSV de Precios de Insumos

Ubicación por defecto: `4-Brief/Gemini/nuevos_precios_insumos.csv` Columnas requeridas:

- `ID_Insumo`: Identificador del insumo
- `Nuevo_Costo_Compra`: Nuevo costo de compra
- `Nueva_Unidad_Compra`: Nueva unidad de medida

Excel de Precios de Competencia

Ubicación por defecto: `4-Brief/Gemini/precios_competencia.xlsx` Columnas requeridas:

- `ID_Plato`: Identificador del plato
- `Precio_Competencia_Nuevo`: Nuevo precio de competencia

Registro y Monitoreo

Las operaciones se registran en `snapshot_job.log` con detalles de fecha, nivel y mensaje.

Dependencias Principales

- `mysql-connector-python`: Conexión a MySQL
- `pandas`: Procesamiento de datos
- Otras dependencias en `requirements.txt`

Base de Datos

El sistema interactúa con las siguientes tablas:

- `INSUMOS`: Actualización de precios de insumos
- `PLATOS`: Actualización de precios de competencia
- `V_PLATOS_FINANCIALS`: Vista para cálculos financieros
- `PLATOS_FINANCIALS_HISTORY`: Historial de snapshots financieros

Mantenimiento

Para añadir nuevas fuentes de datos o modificar la lógica:

- Actualizar los módulos correspondientes en `price_updaters.py`
- Modificar la estructura del snapshot en `snapshot_creator.py`
- Ajustar la configuración en `config.py` según sea necesario