1. **Conﬁgura una tarea para que el proceso ETL se ejecute automáticamente después de los respaldos.**

Para configurar una tarea que ejecute automáticamente el proceso ETL (Extract, Transform, Load) después de los respaldos, puedes utilizar un programador de tareas como cron en sistemas Linux o el Programador de tareas en Windows. A continuación, te detallo cómo hacerlo en ambos entornos.

En Linux usando cron

Crear un Script ETL

Primero, asegúrate de que tu script ETL esté preparado y almacenado en un lugar específico. Aquí hay un ejemplo simple de cómo podría llamarse etl\_script.py:

python

# etl\_script.py

import pandas as pd

from pymongo import MongoClient

# Supón que aquí implementas tu lógica ETL

def run\_etl():

# Lógica de extracción, transformación y carga

print("Ejecutando proceso ETL...")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

run\_etl()

Crear un Script de Respaldo

Asegúrate de que tienes un script de respaldo, por ejemplo, backup\_script.sh:

bash

#!/bin/bash

# backup\_script.sh

pg\_dump -U tu\_usuario -h localhost -F c tu\_basededatos > backup.sql

echo "Backup completado"

No olvides darle permisos de ejecución:

bash

chmod +x backup\_script.sh

Editar la Tabla Cron

Abre el crontab para editarlo:

bash

crontab -e

Luego, agrega la siguiente línea para ejecutar el script de respaldo seguido del script ETL. Por ejemplo, si deseas que se ejecuten cada día a las 1 AM:

bash

0 1 \* \* \* /path/to/backup\_script.sh && /path/to/python /path/to/etl\_script.py

Asegúrate de reemplazar /path/to/ con la ruta correcta de tus scripts.

Guardar y Salir

Guarda el archivo y cierra el editor.

El cron ahora ejecutará automáticamente los scripts en la programación que definas.

En Windows usando el Programador de Tareas

Crear el Script ETL

Similar al ejemplo en Linux, asegúrate de que tu archivo etl\_script.py esté listo.

Crear un Script de Respaldo

Puedes usar un script de PowerShell o Batch. Aquí hay un ejemplo sencillo usando PowerShell:

powershell

# backup\_script.ps1

pg\_dump -U tu\_usuario -h localhost -F c tu\_basededatos -f backup.sql

Write-Host "Backup completado"

Configurar el Programador de Tareas

Abre el Programador de Tareas en Windows.

Crea una nueva tarea.

En la pestaña General , da un nombre a la tarea.

En la pestaña Desencadenadores , elige "Nuevo..." y selecciona el horario que desees (por ejemplo, diariamente a la 1 AM).En la pestaña Acciones , selecciona "Nuevo..." y configura las siguientes acciones:

Acción : Iniciar un programa

Programa o script : powershell

Agregar argumentos : -File "C:\ruta\del\script\backup\_script.ps1"

Agrega otra acción para ejecutar tu script ETL, igual configurando otra acción para el script etl\_script.py con Python:

Acción : Iniciar un programa

Programa o script : python

Agregar argumentos : "C:\ruta\del\script\etl\_script.py"

Guardar la Tarea

Guarda la tarea. Ahora, el Programador de Tareas ejecutará automáticamente el proceso de respaldo, seguido del ETL según la programación que hayas definido.