

Pasos para la automatización carga de nuevos datos a la tabla Productos en la base de datos Alcoholic_BeverageDB

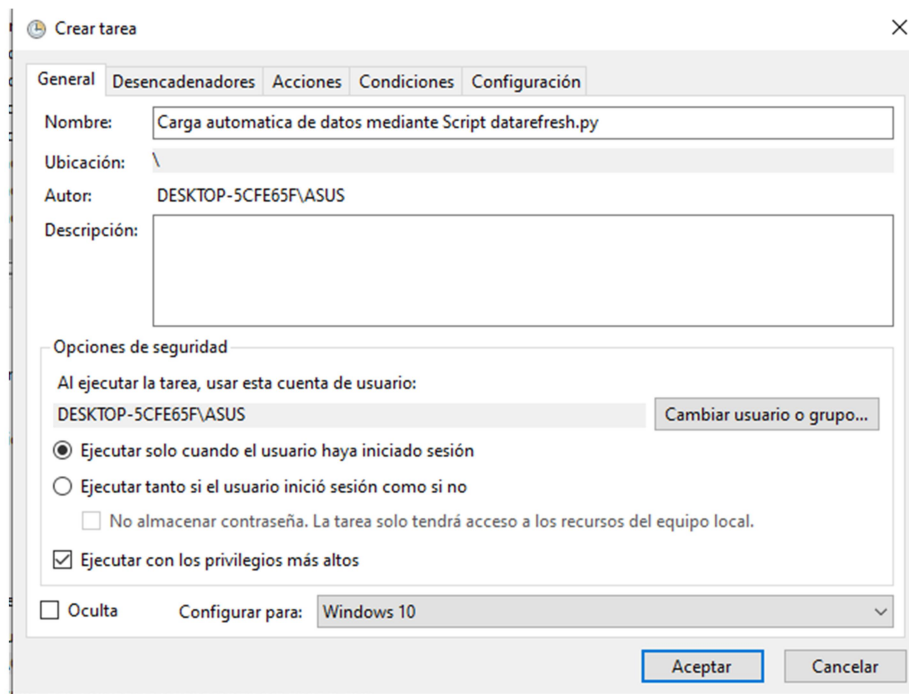
1. Verificación de registros actuales en la tabla productos mediante consulta SQL query

```
USE Alcoholic_BeverageDB;
```

```
SELECT COUNT(*) AS TotalRegistros FROM Productos;
```

	TotalRegistros
1	12277

2. Se procede a programar la tarea desde el programador de tareas de windows



Iniciar la tarea: Según una programación

Configuración

☐ Una vez
☒ Diariamente
☐ Semanalmente
☐ Mensualmente

Inicio: 22/01/2025 08:00:00 ☐ Sincronizar zonas

Repetir cada: 1 días

Configuración avanzada

☐ Retraso máx. (retraso aleatorio): 1 hora

☐ Repetir cada: 1 hora durante: 1 día

☐ Detener todas las tareas en ejecución al final de la duración de repetición

☒ Detener la tarea si se ejecuta durante más de: 3 días

☐ Expiración: 21/01/2026 15:47:43 ☐ Sincronizar zonas horaria

☒ Habilitado

Aceptar Cancelar

Nueva acción

Especifique la acción que debe realizar esta tarea.

Acción: Iniciar un programa

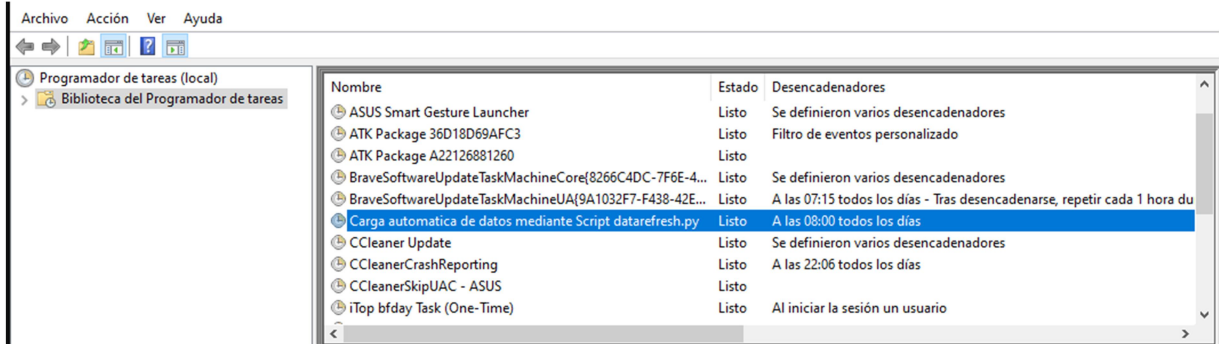
Configuración

Programa o script:
AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe Examinar...

Agregar argumentos (opcional):
cuments\datarefresh.py

Iniciar en (opcional):

Aceptar Cancelar



3. Antes de realizar la ejecución se deben instalar las librerías necesarias para que el script de python funcione, esto se logra instalando por separado desde la línea de comando del sistema cmd la librería de pandas y luego la librería de pyodbc.

```

Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2194]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ASUS>pip install pandas
Requirement already satisfied: pandas in c:\users\asus\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (2.2.3)
Requirement already satisfied: numpy>=1.26.0 in c:\users\asus\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from pandas) (2.1.3)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.8.2 in c:\users\asus\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from pandas) (2.9.0.post0)
Requirement already satisfied: pytz>=2020.1 in c:\users\asus\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from pandas) (2024.2)
Requirement already satisfied: tzdata>=2022.7 in c:\users\asus\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from pandas) (2024.2)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\asus\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from python-dateutil>=2.8.2->pandas) (1.16.0)

[notice] A new release of pip is available: 24.2 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

C:\Users\ASUS>pip install pyodbc
Requirement already satisfied: pyodbc in c:\users\asus\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (5.2.0)

[notice] A new release of pip is available: 24.2 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

C:\Users\ASUS>

```

4. Una vez realizado esto para el día y la hora programada el script de python se ejecutara y cargaran los datos a la tabla especificada. Es importante tomar en cuenta que tanto el archivo .csv que contienen los nuevos datos y el archivo script de python deben estar en el mismo directorio
5. Se procede a verificar desde SSMS con el código de consulta SQL los nuevos registros en la tabla especificada.

```
SELECT COUNT(*) AS TotalRegistros FROM Productos;
```

	TotalRegistros
1	12282

```
SELECT * FROM Productos WHERE ProductID IN ('12272', '12273', '12274',  
'12275', '12276');
```

	ProductID	Brand	Description	Size
1	12272	130	Jack Daniel's Tennessee Whiskey	750mL
2	12273	135	Crown Royal Canadian Whisky	750mL
3	12274	140	Absolut Vodka	750mL
4	12275	145	Captain Morgan Original Spiced Rum	750mL
5	12276	150	Beefeater London Dry Gin	750mL