





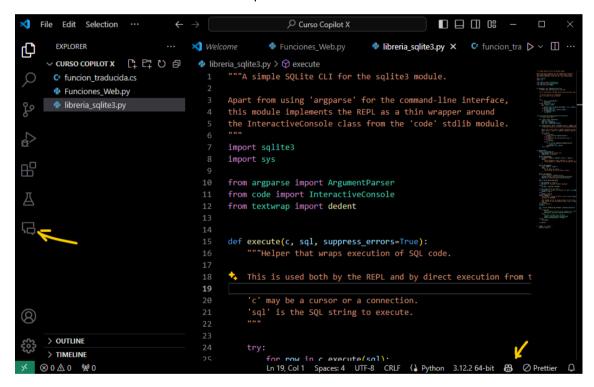
Práctica: Traducción de código con GitHub Copilot

Contenido

Práctica: Traducción de código con GitHub Copilot	1
Selección del código	1
Traducción a otro lenguaje de programación	
Supervisión v análisis	

Selección del código

- 1. Abrir un documento de código propio o descargar y utilizar libreria sqlite3.py
- 2. En la barra inferior, a la derecha pinchar el icono de GitHub Copilot si no aparece el icono de Chat aún en la barra izquierda



- 3. Seleccionar parte del código a traducir
- 4. Consultar qué propósito tiene el código seleccionado en Copilot Chat







```
89. GitHub Conilot
El código resaltado es una función de Python llamada execute que se utiliza para
ejecutar comandos SOL en una base de datos SOLite3.
  1. La función execute toma tres argumentos: c, sql y suppress_errors. c
    puede ser un cursor o una conexión a la base de datos SQLite3. sql es la
    cadena de texto que contiene el comando SQL que se va a ejecutar.
      suppress_errors es un valor booleano que determina si la función debe
                                                                                                17
18
19
20
21
22
23
24
25
     terminar el programa en caso de un error o simplemente imprimir el error y
  2. Dentro de un bloque try, la función intenta ejecutar el comando SQL con
     c.execute(sq1). Si la ejecución es exitosa, imprime cada fila del resultado.
   3. Si ocurre un error durante la ejecución del comando SQL, se lanza una
    excepción sqlite3. Error . Esta excepción se captura en el bloque except y se imprime en la salida de error estándar (sys.stderr). El tipo de error y el
  4. Si suppress_errors es False, la función termina el programa con un código
    de salida de 1 para indicar que ocurrió un error. Si suppress errors es True.
    la función simplemente imprime el error y continúa, permitiendo que el
     programa maneje el error de la manera que prefiera.
```

Traducción a otro lenguaje de programación

- 5. Con un fragmento de código seleccionado:
 - a. Pulsar en las estrellas en la parte superior para abrir un cuadro de diálogo
 - b. Escribir en el chat directamente una petición de traducción







- 6. Copiar el código traducido acercando el cursor a la primera línea y seleccionando Copiar, insertar en la posición del cursor o crear un archivo nuevo
- 7. La opción más simple será crear un nuevo archivo con extensión en el lenguaje de destino
- 8. Copiar el código traducido

```
C funcion traducida.cs
     using System;
      using System.Data.SQLite;
      public class SQLiteHelper
          public static void Execute(SQLiteCommand cmd, string sql, bool suppressErrors = true)
              try
                  cmd.CommandText = sql;
                  using (var reader = cmd.ExecuteReader())
                      while (reader.Read())
                          for (int i = 0; i < reader.FieldCount; i++)</pre>
                              Console.Write($"{reader.GetValue(i)} ");
                          Console.WriteLine();
              catch (SQLiteException e)
                  Console.Error.WriteLine($"{e.GetType().Name} ({e.ErrorCode}): {e.Message}");
                  if (!suppressErrors)
                      Environment.Exit(1);
```

Supervisión y análisis

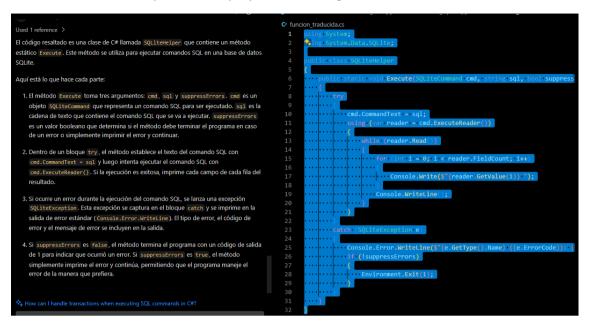
9. Seleccionar el código traducido







10. Consultar en Copilot Chat el propósito del código seleccionado



- 11. Comparar con el propósito del código original a nivel general
- 12. Revisar las variables y el flujo de ejecución
- 13. Comprobar si los métodos o funciones traducidos mantienen el mismo uso O(n, n^2...)