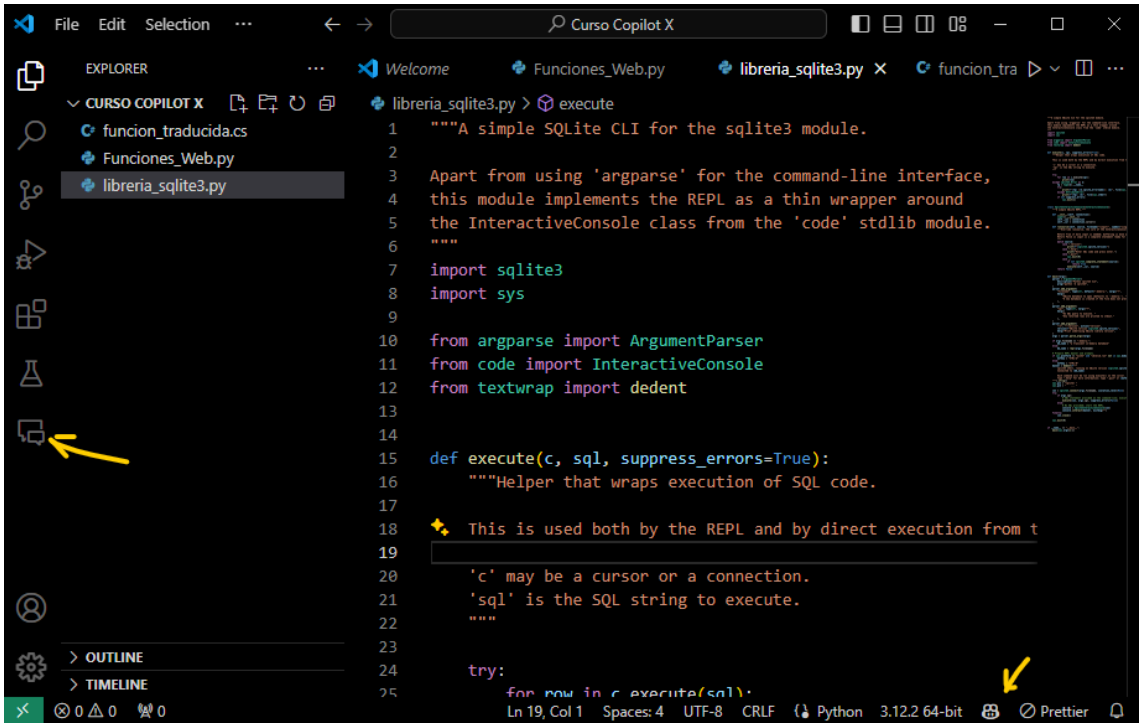
Práctica: Traducción de código con GitHub Copilot

Contenido

Selección del código

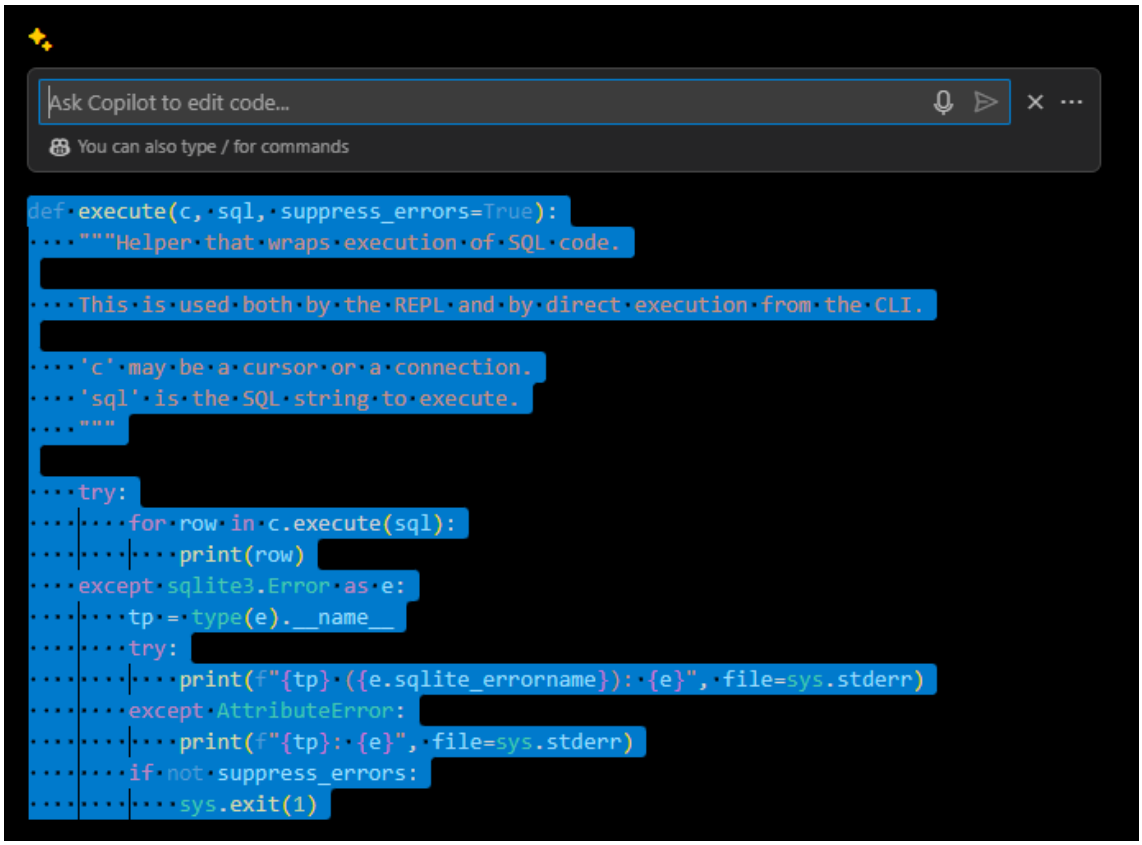
1. Abrir un documento de código propio o descargar y utilizar *libreria_sqlite3.py*
2. En la barra inferior, a la derecha pinchar el icono de GitHub Copilot si no aparece el icono de Chat aún en la barra izquierda



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

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

funcion_traducida.cs

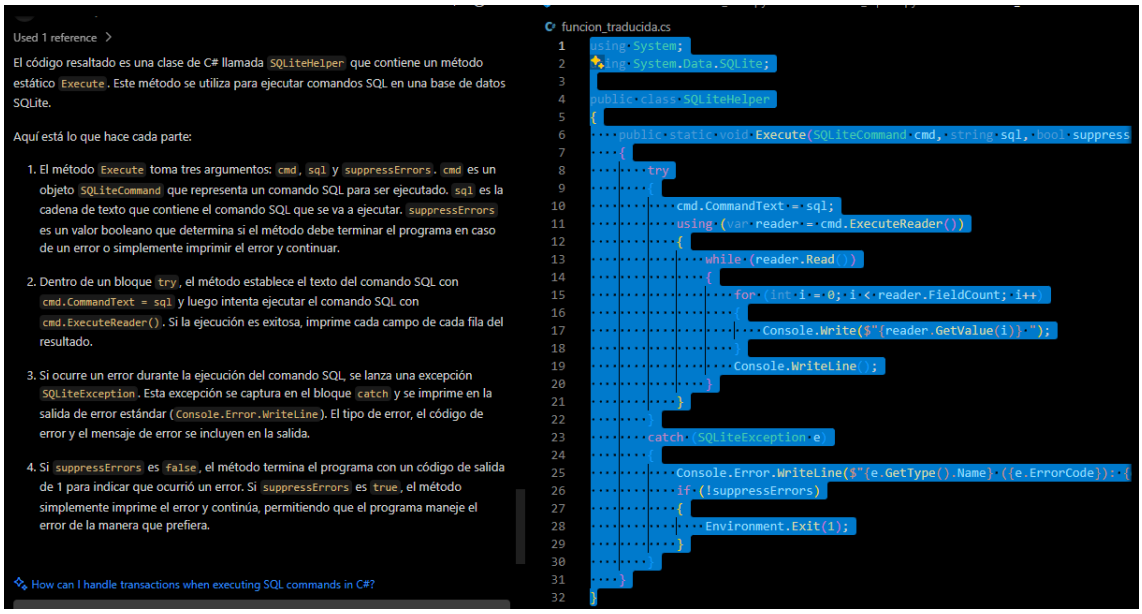
```cs
using System;
using System.Data.SQLite;

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++)
                    {
                        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…)