

Documentación del caso de prueba: consultas paralelas sin bloqueos

Descripción del caso de prueba

El presente caso de prueba tiene como objetivo verificar la capacidad de la página web de "Consulta de Procesos Judiciales" para manejar **15 consultas paralelas** sin experimentar bloqueos. Se busca garantizar un rendimiento adecuado y evitar que la página se vuelva inaccesible o no responda durante la ejecución de consultas simultáneas. Para ello se utiliza la siguiente lista de identificadores RUC de empresas en Ecuador y se establece un máximo número de procesos judiciales a extraer de 5, incluyendo toda su información y trazabilidad:

- 1790598012001 - GENERAL MOTORS DEL ECUADOR S. A.
- 1790337979001 - COLGATE-PALMOLIVE DEL ECUADOR S. A.
- 0990340234001 - YANBAL ECUADOR S.A.
- 1790283380001 - DINERS CLUB DEL ECUADOR S. A.
- 0990049459001 - BANCO DE GUAYAQUIL S. A.
- 0990379017001 - BANCO BOLIVARIANO C. A.
- 0990017212001 - PAPELERA NACIONAL S. A.
- 0990023549001 - COMPAÑIA DE CERVEZAS NACIONALES C.A.
- 1768037620001 - FLOTA PETROLERA ECUATORIANA "FLOPEC"
- 1790016919001 - SUPERMERCADOS LA FAVORITA C. A.
- 0990347476001 - Construmercado S.A.
- 0990026440001 - SOCIEDAD AGRICOLA E INDUSTRIAL SAN CARLOS S. A.
- 1790319857001 - PROCESADORA NACIONAL DE ALIMENTOS C. A.
- 0990011214001 - ALMACENES DE PRATI S.A.
- 0990001340001 - ACERIAS NACIONALES DEL ECUADOR S. A.
- 0991233075001 - ELECTROQUIL S. A.

Método utilizado

Para la ejecución de las 15 consultas de manera paralela, se utilizó la técnica de concurrencia mediante el uso de multithreading en Python. Esto permitió iniciar 15 hilos de ejecución simultáneos, lo que aceleró el proceso de consulta de los procesos judiciales.

Por otro lado, es fundamental tener en cuenta que la eficiencia del método utilizado puede verse afectada por diversos factores, como la capacidad de respuesta del servidor de la página web, la velocidad de la conexión a Internet y los recursos del equipo donde se ejecuta la prueba.

Paso a paso del caso de prueba

1. Verificar la disponibilidad de la página web de "Consulta de Procesos Judiciales".
2. Preparar el entorno Python instalando las librerías necesarias según el archivo requirements.py
3. Ejecutar el script de Python correspondiente al archivo **"punto_1b_caso.py"**

Resultados

Se obtuvo que las 15 consultas paralelas se realizaron correctamente sin experimentar bloqueos por parte del sitio web. El resultado de la prueba correspondiente a los datos de los procesos extraídos mediante webscraping se encuentra en el archivo **"punto_1b_caso_documentacion.json"**.