#### Análisis de Acceso al Servidor Web con AWK

**Descripción:** En este proyecto, utilizaremos AWK para analizar un archivo de registro de accesos a un servidor web y extraer información relevante sobre el tráfico del sitio.

#### **Archivos Necesarios:**

- 1. *analisis.awk:* El script de AWK que contiene las instrucciones para analizar el archivo de registro (Este será creado por usted).
- 2. *access\_log.txt:* El archivo de registro de acceso al servidor web que contiene los registros de las solicitudes.

# Comando de Ejecución:

awk -f analisis.awk access log.txt

#### Tareas a Realizar:

### 1. Preprocesamiento de Datos:

 Limpiar y estructurar los datos del archivo de registro para facilitar el análisis.

# 2. Estadísticas Generales:

- Calcular el número total de solicitudes.
- Calcular el tamaño total de respuestas del servidor.

#### 3. Recursos Más Solicitados:

 Identificar los recursos más solicitados y contar cuántas veces fueron solicitados.

# 4. Direcciones IP Únicas:

 Identificar las direcciones IP únicas que han accedido al servidor y contar cuántas veces cada IP ha realizado una solicitud.

# 5. Errores de Servidor:

 Identificar y contar el número de errores de servidor (por ejemplo, errores 404) en el registro de accesos.

#### 6. Generación de Informe:

 Generar un informe resumido que incluya las estadísticas generales, los recursos más solicitados, las direcciones IP únicas y los errores de servidor encontrados.

**Objetivo Final:** Al finalizar el proyecto y ejecutar el comando proporcionado, obtendremos un informe detallado sobre el tráfico del servidor web, incluyendo estadísticas generales, los recursos más populares, las direcciones IP únicas y los errores de servidor. Este informe proporcionará una visión clara del comportamiento del tráfico del sitio y áreas potenciales de mejora en el servidor web.

# Ejemplo de la salida del programa:

```
AWK — -zsh — 80×24

UTP@iMac-de-Administrator AWK % awk -f analisis.awk access_log.txt

Estadísticas Generales:
Número total de solicitudes: 5
Tamaño total de respuestas: 5271 bytes
Número total de errores de servidor: 0
Recursos más solicitados:
/about.html: 1 solicitudes
/contact.html: 1 solicitudes
/index.html: 3 solicitudes

Errores de servidor:

Errores de cliente:
404 - 1 veces
UTP@iMac-de-Administrator AWK %
```