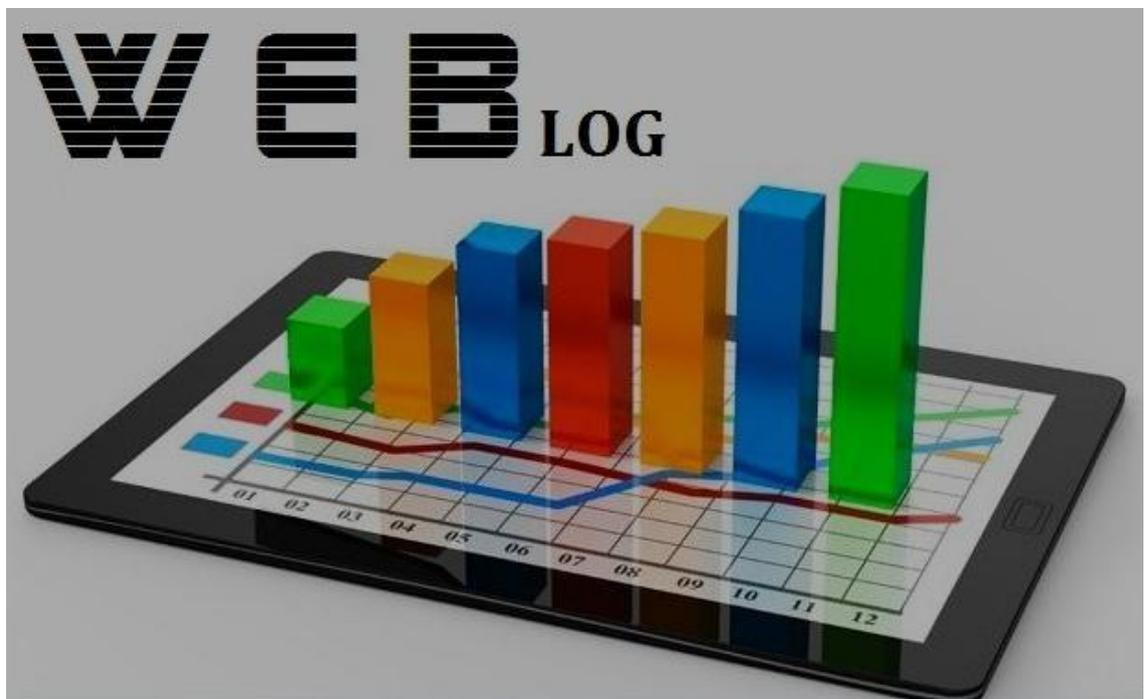


# WEB LOG

Statistical Analysis of Web Traffic

## MANUAL DE USUARIO



2013

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### 1. INTRODUCCIÓN

**Web Log Tool** es una herramienta para el análisis estadístico de tráfico web desarrollado en el Grupo de Investigación GRIAS (Grupo de Investigación Aplicada en Sistemas), del Departamento de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Nariño.

Esta herramienta posee diferentes utilidades que permiten realizar análisis estadístico de tráfico web y observar los resultados en diferentes formatos gráficos. Las utilidades de análisis estadístico permiten obtener las siguientes estadísticas: Actividad estadística por día, por fecha y por hora, estadísticas de archivos, extensiones y tipos de archivos, estadísticas de IPs, estadísticas de códigos de estado HTTP, estadísticas de sistemas operativos, browsers y *crawlers*, estadísticas de dominios, estadísticas de motores de búsqueda, estadísticas de sitios web referentes y estadísticas de cadenas de búsqueda.

# **WEB LOG**

## **Statistical Analysis of Web Traffic**

### **2. REQUERIMIENTOS**

Para el correcto funcionamiento de la herramienta se necesita tener instalado el siguiente software:

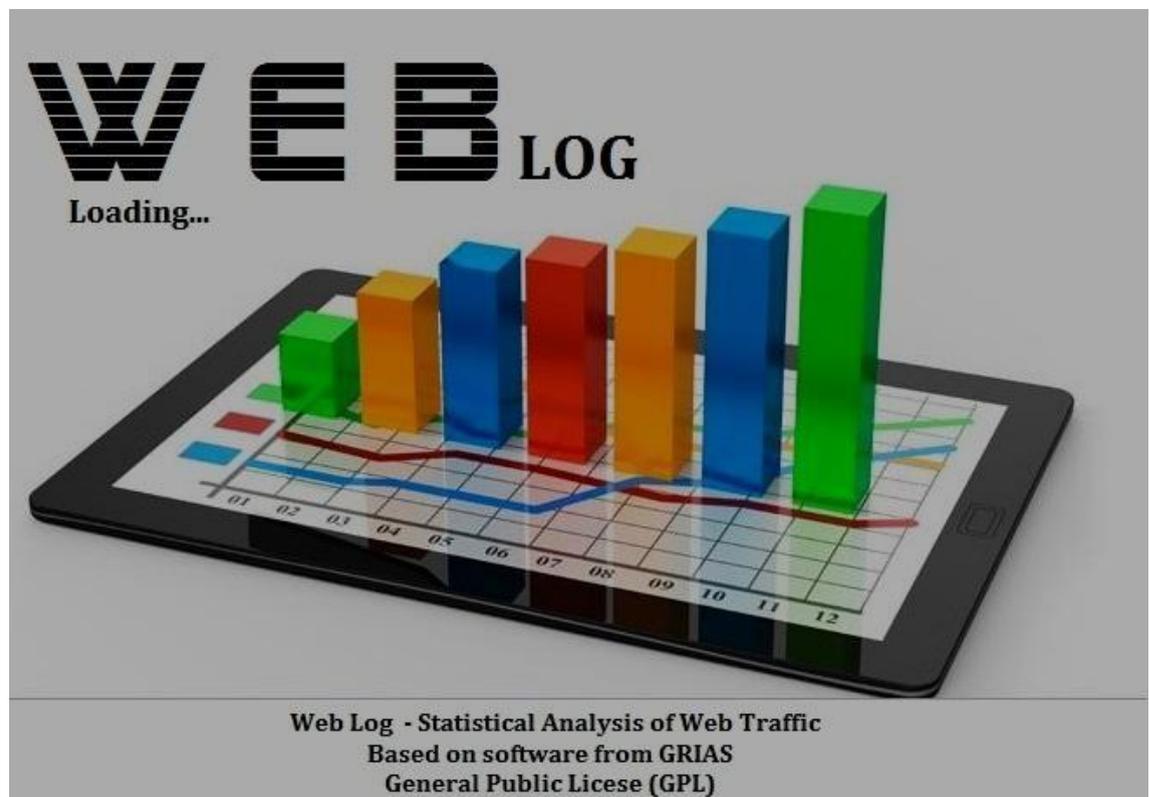
- Postgres 8.4 o superior
- La Máquina Virtual de Java jre6 o superior
- Componente de Java3D 1.5.0 o superior
- Usuario del SGBD Postgres que tenga permiso de creación de base de datos
- JAR de **WEB LOG TOOL** (Web Log Tool\Web\_Log\_Tool.jar)
- Conexión a internet.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### 3. ENTORNO DE APLICACIÓN

Una vez ejecutado el archivo JAR de Web Log Tool (Web Log Tool\Web\_Log\_Tool.jar) se observa una imagen gif de carga, una vez la imagen desaparece se abre la aplicación.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### 3.1. Barra de opciones de programa

En esta se encuentran todas las acciones que se pueden hacer con respecto a proyectos y a la aplicación en general.

Las opciones disponibles son:

#### a. Nuevo Proyecto

Crear un nuevo proyecto.



#### b. Abrir Proyecto existente

Abrir un nuevo proyecto.



#### c. Guardar Proyecto

Guardar un nuevo proyecto.

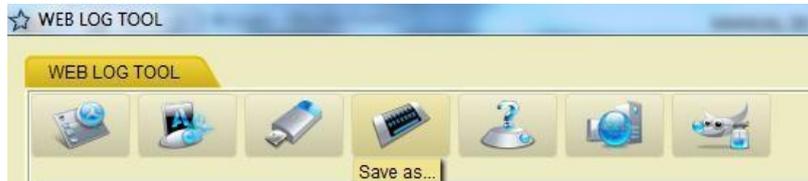


# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### d. Guardar Como

Guardar un nuevo proyecto con otro nombre.



### e. Ayuda

Abrir ayuda de funcionamiento del software.



### f. Configuración

Configuración de la base de datos.



### g. Acerca de



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### 3.2. Configuración de la base de datos.

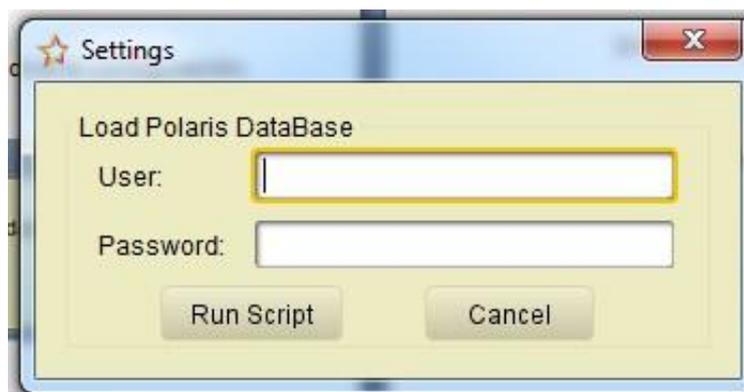
Para acceder a la configuración de la base de datos, se debe presionar el botón DB SETTINGS.



Al presiona el botón de la barra de herramientas que indica la configuración, aparece un mensaje de advertencia:



Al hacer click en el botón aceptar, aparece la siguiente ventana:



En esta ventana se debe ingresar el usuario de la base de datos (por defecto "postgres") con derechos de creación de bases de datos y su contraseña, inmediatamente se hace clic en **Run Script**, si no hay ningún error aparece un mensaje de éxito, en caso contrario un mensaje de error.

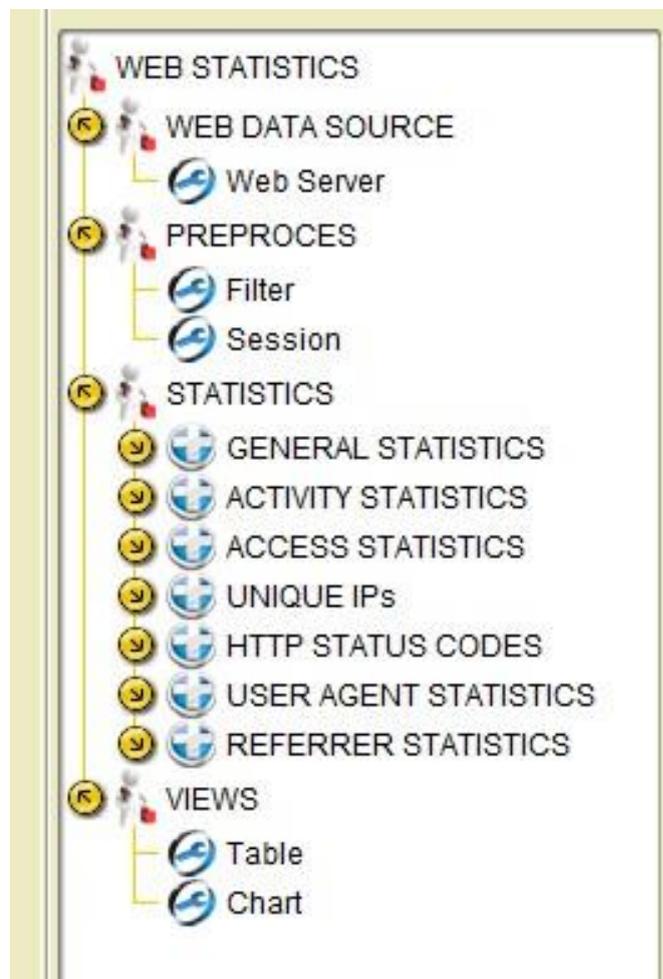
Si todo salió bien, se puede utilizar el software perfectamente.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### 3.3. Análisis Estadístico De Tráfico Web (Web Statistics)

#### 3.3.1. Área de herramientas



El área de herramientas que se observa es la que se utiliza para acceder a las diferentes utilidades que permiten lograr realizar un análisis completo de tráfico web.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Los componentes del área de herramientas son;

- **Categoría Web Data Source**

En esta categoría están los elementos que son fuentes de datos web.

**Web Server:** Indica que la fuente de datos es un log de un servidor web.

- **Categoría Preproces**

Aquí se encuentran los elementos que se utilizan para hacer un previo proceso antes de realizar el análisis estadístico.

**Session:** Indica que se realizara un proceso de sesionalización por intervalos o por timeout.

- **Categoría Statistics**

Los elementos de esta categoría permiten realizar diferentes procesos de generación de estadísticas de tráfico web, aquí se encuentran las siguientes sub categorías:

- **Activity Statistics**

Se encuentran las utilidades que permiten generar estadísticas por día, estadísticas por fecha y estadísticas por horas:

- **Activity Statistics by Date.**
- **Activity Statistics by Day.**
- **Activity Statistics by Hour.**

- **Acces Statistics**

Se encuentran las utilidades que permiten generar estadísticas relacionadas con los archivos solicitados, las extensiones de los archivos y los tipos de archivos:

- **Access Statistics.**
- **File Type.**

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

- **Unique IPs**

Esta utilidad permite generar estadísticas sobre las direcciones IP desde las que se accedió al sitio web:

- **Hosts.**

- **Http Status Codes**

Esta utilidad permite obtener estadísticas relacionadas con los códigos de estado http:

- **Codes Statistics.**

- **User Agent Statistics**

Se encuentran las utilidades que permiten obtener estadísticas relacionadas con los agentes de usuario, sistemas operativos, navegadores web, robots, crawlers y otras aplicaciones que acceden a la web:

- **User Agents Types.**
- **Operating Systems.**
- **Browsers.**
- **Crawlers.**
- **Others.**

- **Referrer Statistics**

Se encuentran las utilidades que permiten obtener estadísticas relacionadas con los motores de búsqueda y palabras utilizadas en la búsqueda, dominios y sitios web de los cuales proceden las visitas:

- **Domains.**
- **Search Engines.**
- **Referring Sites.**
- **Search Words.**

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

- **Categoría Views**

Los elementos de esta categoría permiten visualizar los resultados obtenidos en un formato de tabla y mediante gráficos estadísticos:

- **Table.**
- **Chart.**

### 3.3.2. Área de trabajo

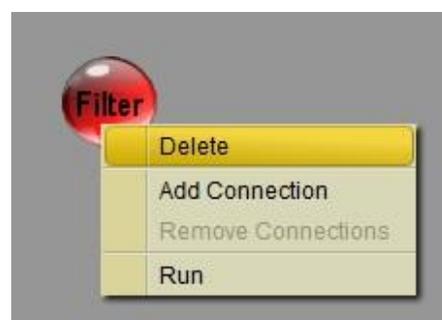
El área de trabajo es donde se organizan los elementos del área de herramientas, es decir, se arrastra el componente que se va a utilizar, a la posición que desee dentro del área de trabajo e inmediatamente aparecerá un nodo que identifica al componente.

- **Nodo**

Un nodo es un botón que identifica el elemento arrastrado de la barra de herramientas, este posee el nombre y un icono que lo identifica.



Cada nodo posee diferentes opciones al hacer clic derecho sobre este:



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

A continuación se definen las funciones de cada una de las opciones de los menús emergentes asociados a un nodo:

- **Delete:** Se elimina el nodo del área de trabajo.
- **Add Connection:** Adhiere una conexión con un nodo con el cual sea valido conectarse. (Web Server no tiene esta opción)
- **Open File:** Abrir archivos log.
- **Remove Connection:** Elimina la conexión que tenga este nodo.
- **Settings:** Si el nodo requiere de configuración aparece esta opción.
- **Run:** Se ejecuta la función del nodo.

- **Conexión**

Una conexión se realiza haciendo clic derecho en el nodo que desea, y escoger la opción **Add Connection** y luego escogiendo el nodo con el que se va a conectar.



La conexión se hace de un nodo que desea recibir la información de un nodo previo, siempre y cuando el nodo previo sea válido.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

A continuación un listado de los nodos que pueden hacer conexión y sus posibles nodos previos:

NODOS	Se conecta con...
Nodo Filter	Nodo Web Server
Nodo Session	Nodo Web Server
Nodos tipo STATISTICS	Nodo Session
Nodo Chart	Nodos tipo STATISTICS
Nodo Table	Nodos tipo STATISTICS
	Nodo Session

- **Cambios de estado de un nodo**

Un nodo tiene 3 Estados (los nodos de vista tienen dos) y durante la modificación del mismo hace el cambio de estado. Este cambio se observa, así:

- **Rojo.** No se ha realizado ninguna modificación al nodo.



- **Amarillo.** La configuración del nodo se ha realizado.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

- **Verde.** El nodo ha sido ejecutado.



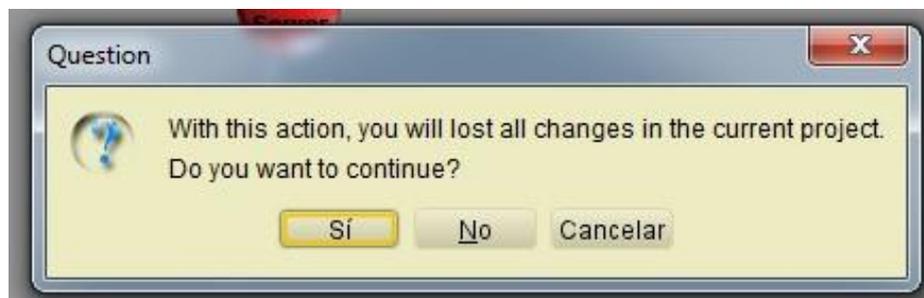
### 3.3.3. Manejo De Proyectos

Una vez se abre el software **Polaris Tool v3.0** y se selecciona la pestaña **Web Statistics**, se crea un nuevo proyecto, en el cual se puede estructural el árbol de procesos del módulo de **Análisis Estadístico de Trafico Web**.

- **Nuevo**



Este botón del menú principal permite crear un proyecto nuevo para los tres módulos implementados en la herramienta. Limpia el área de trabajo teniendo en cuenta de que se haya guardado el proyecto en el cual se estaba trabajando y antes de eliminar los nodos arrastrados aparece un mensaje de advertencia, (si no se ha guardado el proyecto):



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

- **Guardar y Guardar como**



Se puede guardar un proyecto presionando cualquiera de los dos botones: *Guardar* y *Guardar Como*.

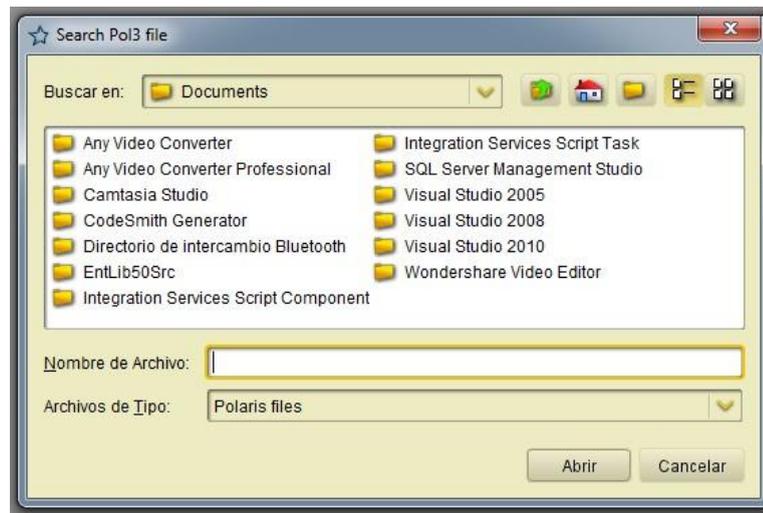


# WEB LOG

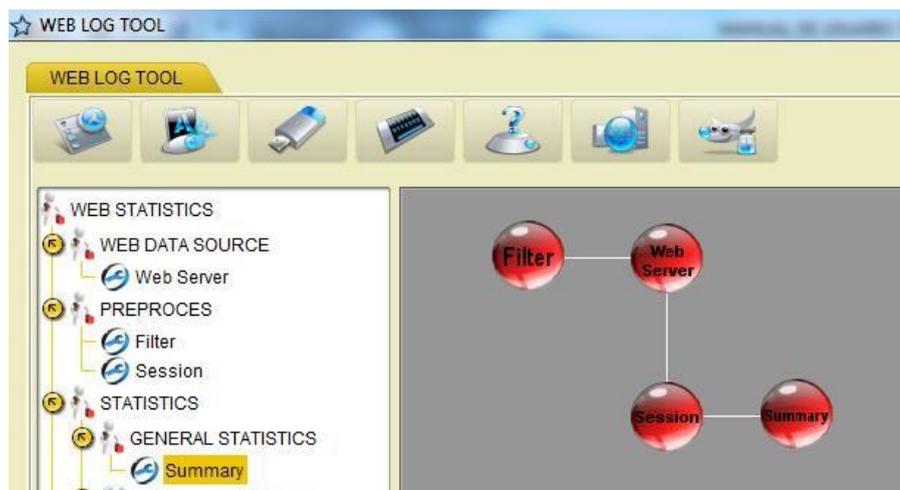
## Statistical Analysis of Web Traffic

- **Abrir**

En caso de tener ya un proyecto del módulo de minería de uso guardado, este se abre presionando el botón **Abrir**.



Al seleccionar pestaña de **Web Statistics** y presionar el botón abrir del menú superior se abre una ventana que sirve para buscar en el directorio proyectos archivos con extensión .pol3. Se escoge un archivo que terminara mostrando el árbol de análisis estadístico en el área de trabajo:



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4. EJEMPLO PRACTICO

Una vez abierta la aplicación, se debe seleccionar la pestaña **WEB STATISTICS**, para acceder al módulo de análisis estadístico de tráfico web. Se debe tener en cuenta que debe empezar con un nodo **WEB DATA SOURCE**, por tanto, ninguna otro nodo puede ejecutarse hasta que un elemento de este tipo sea arrastrado al área de trabajo.

#### 4.1. Utilizar Un Nodo Web Data Source

Seleccionamos el elemento **Web Server** y lo arrastramos a una posición cualquiera (preferiblemente una que permita una buena organización del algoritmo), la pantalla se verá de la siguiente manera:

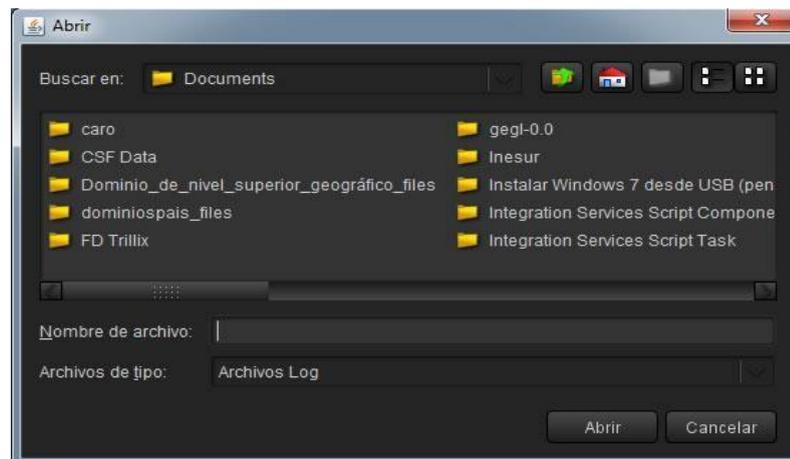


# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

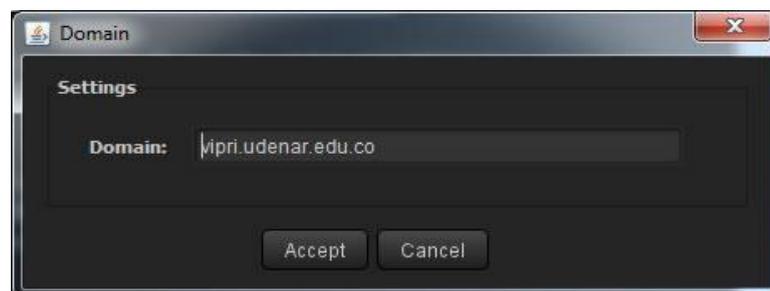
### Abrir un archivo log

Lo primero que debemos hacer es dar clic derecho en el nodo Web Server, y seleccionar la opción Open File entonces aparecerá una ventana que permite seleccionar el archivo log del sistema de archivos:



Para este ejemplo se tomara como archivo de prueba el log ext120511.log, el cual registra los accesos realizados al sitio <http://vipri.udenar.edu.co>.

Una vez seleccionado el archivo log, se abrirá una ventana donde se debe ingresar la url del dominio al cual pertenece el archivo log (esto es útil para visualizar en línea los archivos solicitados):



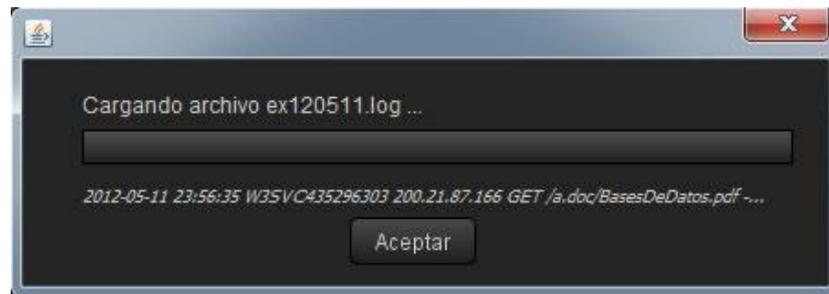
Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### Ejecutar WEB SERVER

Una vez seleccionado el archivo log (necesario para ejecutar el nodo) se hace clic derecho en el nodo y se selecciona la opción **Run**. Se visualizará una barra de progreso que donde se observar el proceso de carga del archivo log. Si todo salió bien se observará la siguiente ventana:



Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

### 4.2. Utilización Un Nodo Filter

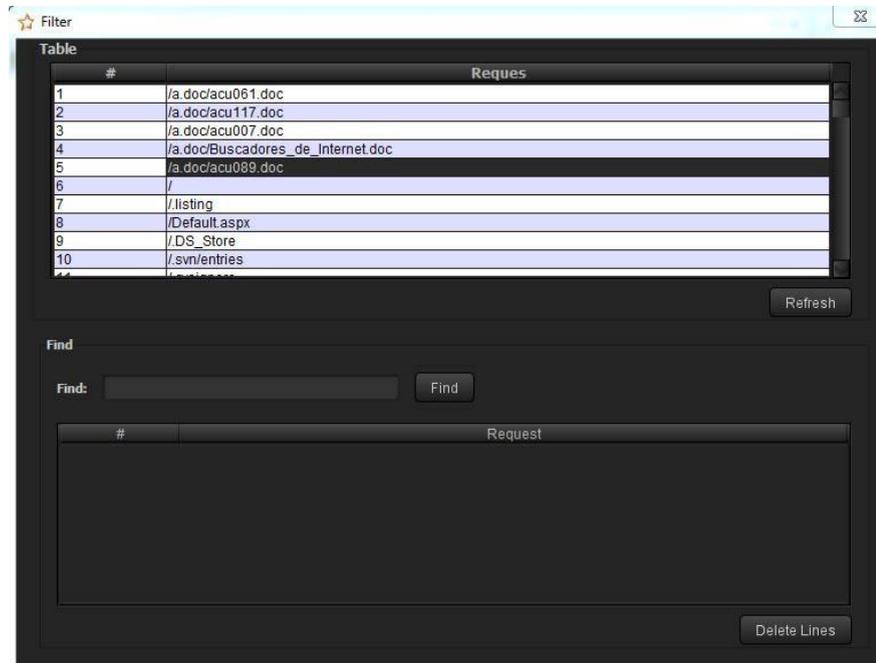
EL nodo Filter permite eliminar registros que puedan entorpecer el análisis de al archivo log cargado. Primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Filter de la categoría Preproces. Un nodo Session solo puede conectarse a un nodo Web Server, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Web Server.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Filter se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se podrá realizar el proceso de filtrado de registros:



En la sección **Table** de la ventana **Filter** se observa la totalidad de request del archivo log cargado. En la sección Find se tiene un campo de texto donde se podrá ingresar todo o parte del nombre del archivo que se desea eliminar. Al hacer click en **Find**, el resultado de la búsqueda será almacenado en la tabla inferior, estos registros pueden ser eliminados de la base de datos al hacer click en el botón **Delete Lines**.

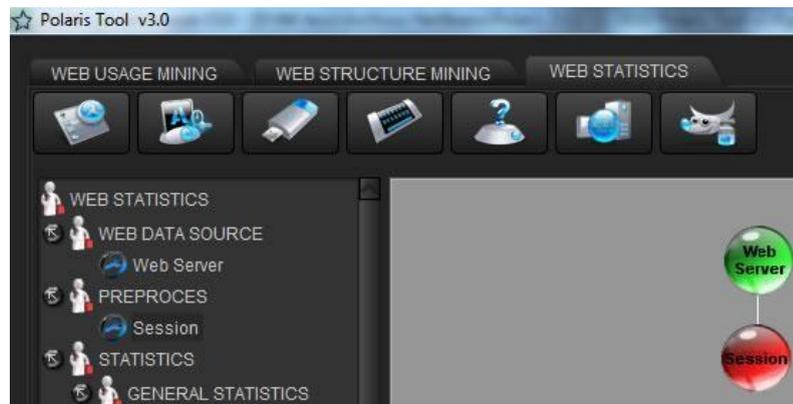
Al realizar doble click sobre unos de los items de la columna request, el archivo solicitado se visualiza en el navegador web predeterminado en el sistema.

# WEB LOG

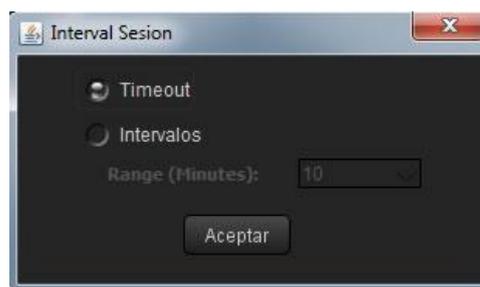
## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4.3. Utilización Un Nodo Session

Primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Session de la categoría Preproces. Una nodo Session solo puede conectarse a un nodo Web Server, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Web Server.



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el tipo de sesiones que se utilizara: Sesiones por timeout donde se realiza un proceso de sesionalización donde se identifica sesiones basándose en un tiempo muerto de 30 minutos; Sesiones por intervalos donde cada sesión deberá durar un rango de tiempo determinado.



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las sesiones de usuario generadas:

The screenshot shows the Sessions window in the software. It displays a table of user sessions with columns for #, REMOTE HOST, START DATE, FINAL DATE, and DETAILS. The table contains 8 rows of session data.

#	REMOTE HOST	START DATE	FINAL DATE	DETAILS
1	190.254.4.58	2012-05-11 00:01:26	2012-05-11 00:07:49	Details
2	190.254.4.58	2012-05-11 01:52:26	2012-05-11 01:52:37	Details
3	190.254.4.58	2012-05-11 13:42:01	2012-05-11 13:42:01	Details
4	190.254.4.58	2012-05-11 14:38:00	2012-05-11 14:48:26	Details
5	190.254.4.58	2012-05-11 16:09:23	2012-05-11 16:52:51	Details
6	190.254.4.58	2012-05-11 18:31:59	2012-05-11 18:34:57	Details
7	190.254.4.58	2012-05-11 19:55:31	2012-05-11 19:55:31	Details
8	190.254.4.58	2012-05-11 20:34:25	2012-05-11 20:34:25	Details

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4.4. Utilización Un Nodo Summary

Primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Summary de la categoría General Statistics. Una nodo Session solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



El nodo Summary no necesita ser configurado, por lo que el siguiente paso es ejecutar el nodo. Para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se observa el resultado de las estadísticas generales:

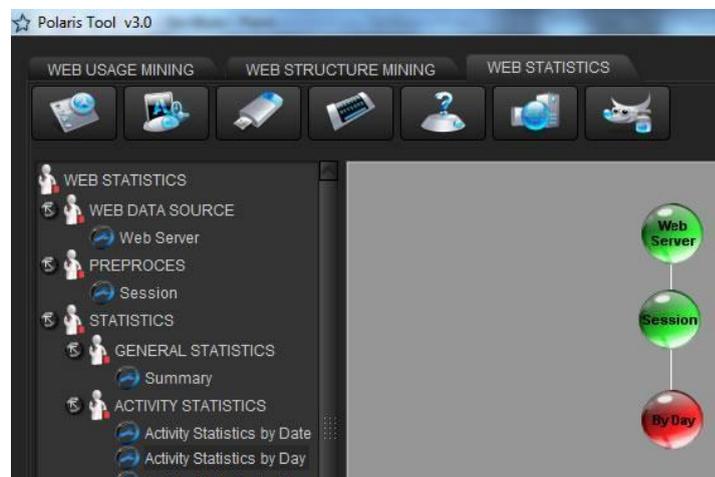
OVERVIEW	
<b>HITS</b>	
Total Hits	3363.0
Successful Hits	2850.0
Redirected Hits	353.0
Failed Hits (Client Error)	160.0
Failed Hits (Server Error)	0.0
Average Hits per Day	3363.0
<b>VISITAS</b>	
Page View	653.0
Average Page Views per Day	653.0
Total Visitors	333.0
<b>TRANSFERENCIA DE DATOS</b>	
Total Transfer (Kilobytes)	6105.335
Average Transfer per Day (Kilobytes)	6105.335
Average Transfer per Hit (Kilobytes)	0.551

# WEB LOG

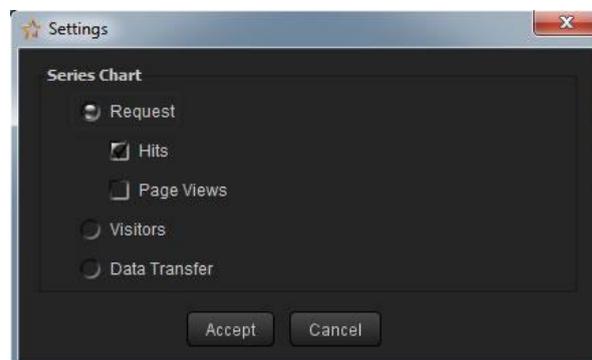
## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4.5. Utilización Nodos Activity Statistics

En la categoría Activity Statistics se encuentran los nodos Activity Statistics by Date, Activity Statistics by Day y Activity Statistics by Hour, los cuales se configuran y ejecutan de igual forma. Para utilizar un nodo de tipo Activity Statistics, primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Activity Statistics by Date, Activity Statistics by Day y/o Activity Statistics by Hour de la categoría Activity Statistics. Un nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el ítem Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el ítem Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Page Views, Visitors o Data Transfer.

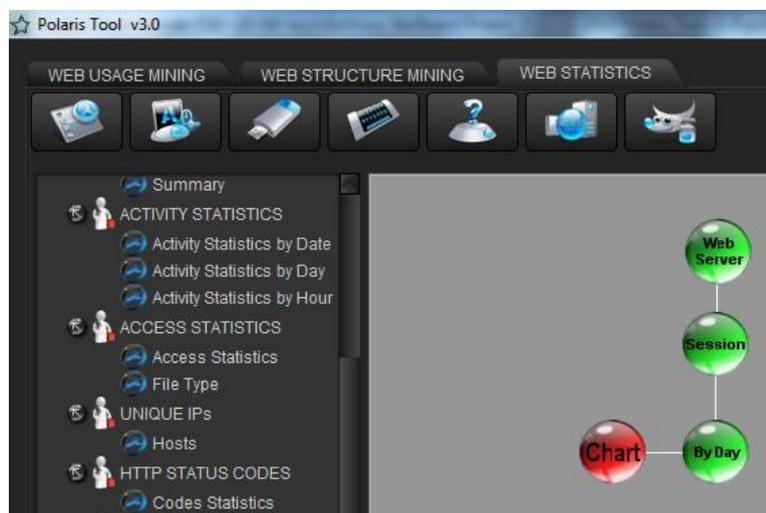


# WEB LOG

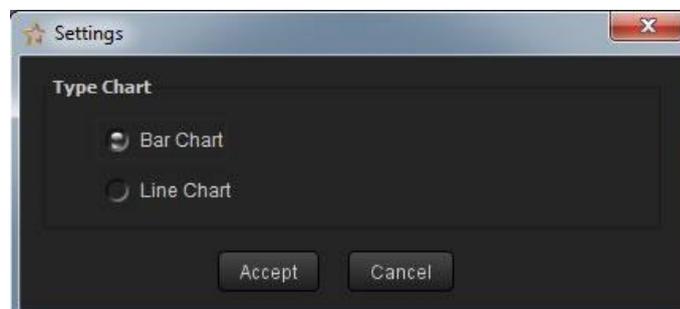
## Statistical Analysis of Web Traffic

Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Activity Statistics.



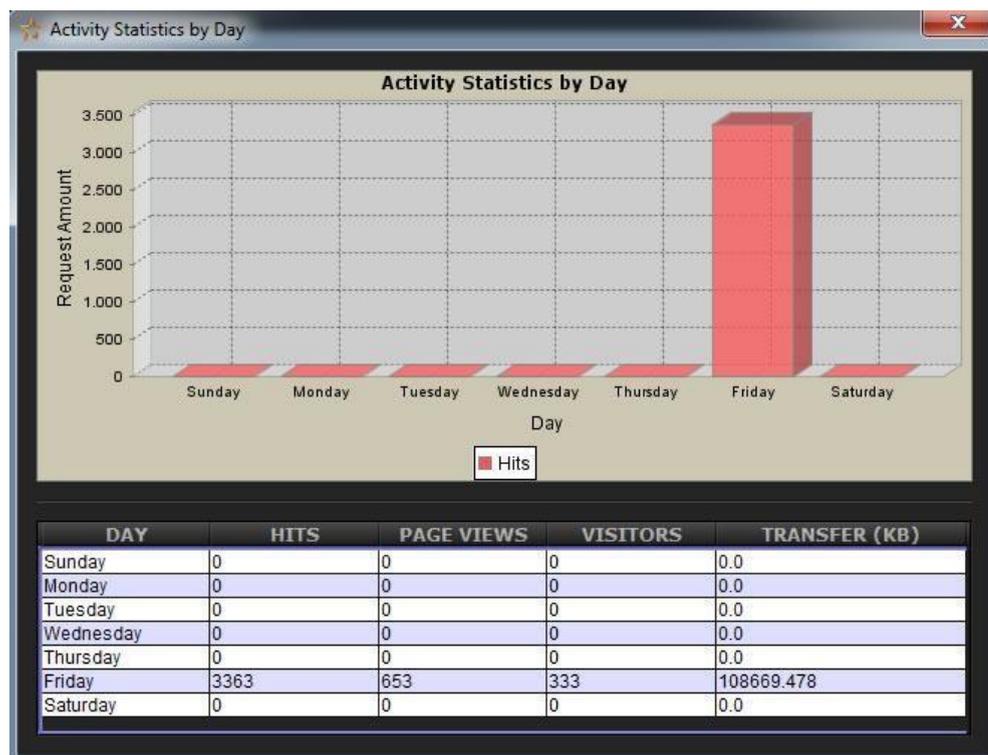
Se debe configurar el nodo Chart para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el tipo de gráfico: Bar Chart o Line Chart.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza las estadísticas generadas por el nodo tipo Activity Statistics.

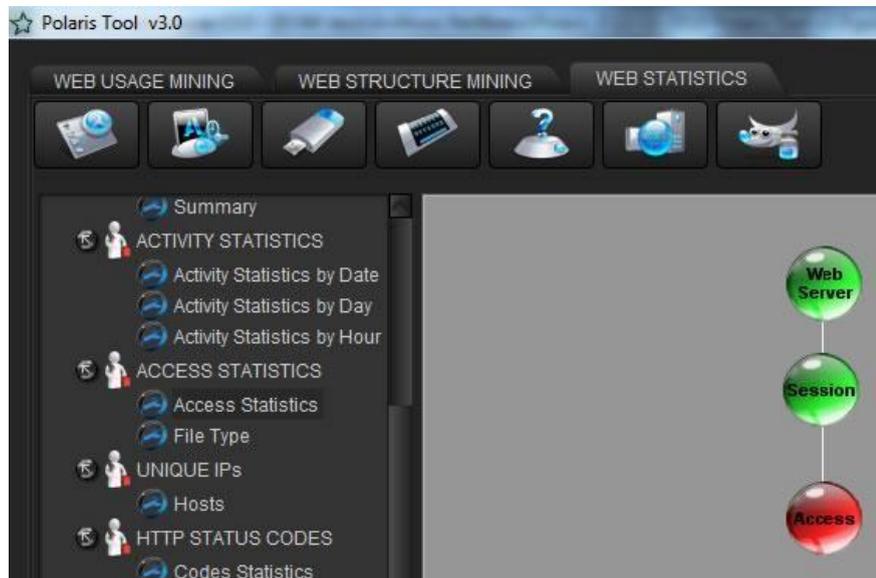


#### 4.6. Utilización De Un Nodo Access Statistics

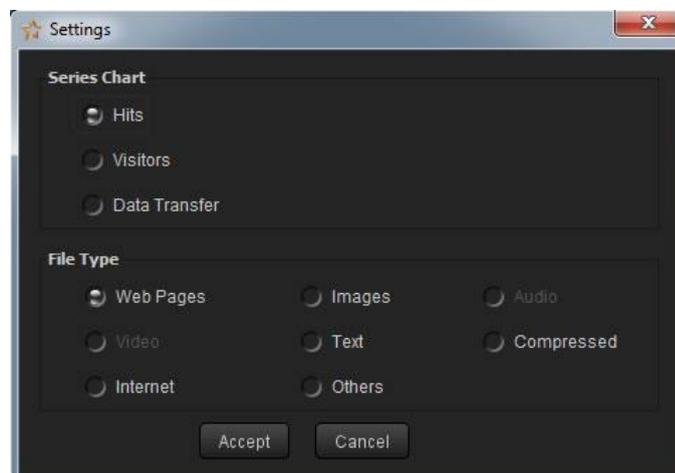
Para utilizar un nodo Access Statistics, primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Acces Statistics de la categoría Access Statistics. Un nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:

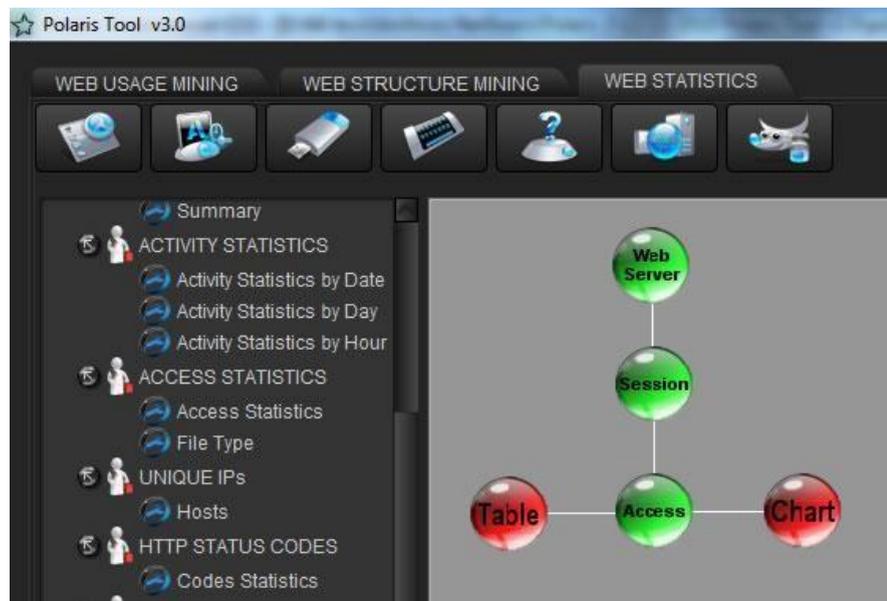


Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Access Statistics.

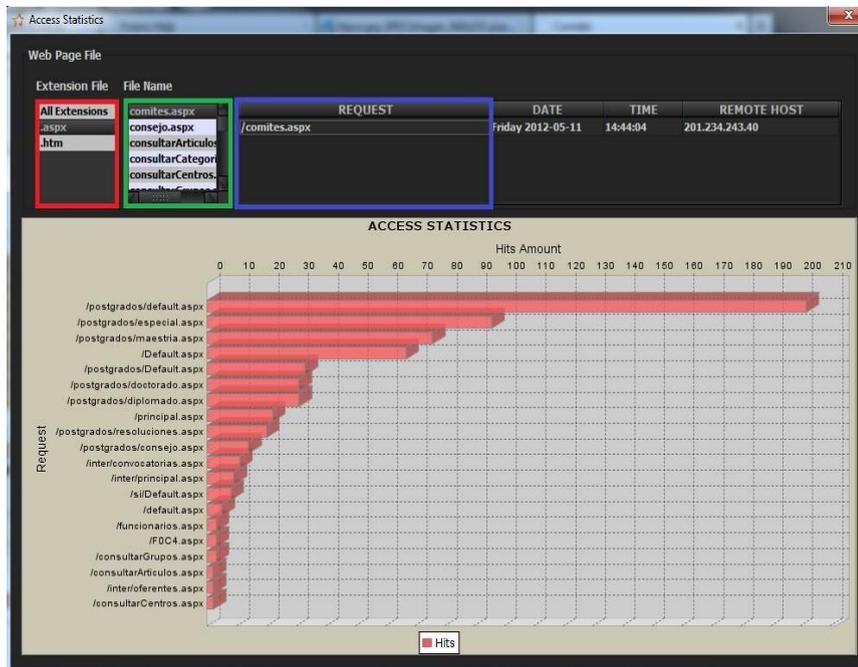


Los nodos Chart y Table conectados a un nodo Access Statistics no necesitan ser configurados.

Para ejecutar el nodo Chart se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo  
Access Statistics:

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic



La

La ventana anterior permite generar gráficos de forma interactiva y acceder desde un navegador web al archivo solicitado: al hacer doble click sobre uno de los items de la lista "Extensión File" (enmarcada en rojo), se crea un grafico y una lista (enmarcada en azul) con los archivos que tengan la extensión seleccionada. Al hacer doble click en uno de los items de la lista "File Name" (enmarcada en azul), se crea una lista (enmarcada en verde) con la URL del archivo solicitado. Al realizar doble click sobre la URL, esta se visualiza en el navegador web predeterminado en el sistema.

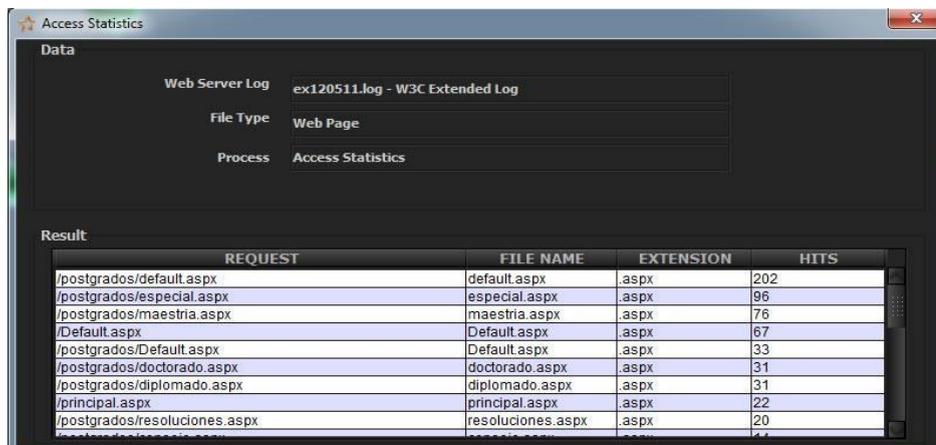
Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo

Access

Statistics:

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic



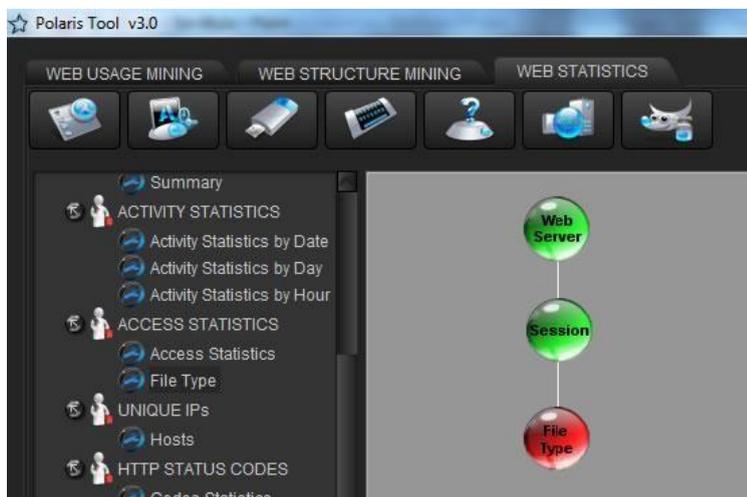
The screenshot shows a window titled "Access Statistics" with a "Data" section containing fields for "Web Server Log" (ex120511.log - W3C Extended Log), "File Type" (Web Page), and "Process" (Access Statistics). Below is a "Result" table with the following data:

REQUEST	FILE NAME	EXTENSION	HITS
/postgrados/default.aspx	default.aspx	.aspx	202
/postgrados/especial.aspx	especial.aspx	.aspx	96
/postgrados/maestria.aspx	maestria.aspx	.aspx	76
/Default.aspx	Default.aspx	.aspx	67
/postgrados/Default.aspx	Default.aspx	.aspx	33
/postgrados/doctorado.aspx	doctorado.aspx	.aspx	31
/postgrados/diplomado.aspx	diplomado.aspx	.aspx	31
/principal.aspx	principal.aspx	.aspx	22
/postgrados/resoluciones.aspx	resoluciones.aspx	.aspx	20

Al realizar doble click sobre unos de los items de la columna request, el archivo solicitado se visualiza en el navegador web predeterminado en el sistema.

### 4.7. Utilización De Un Nodo File Type

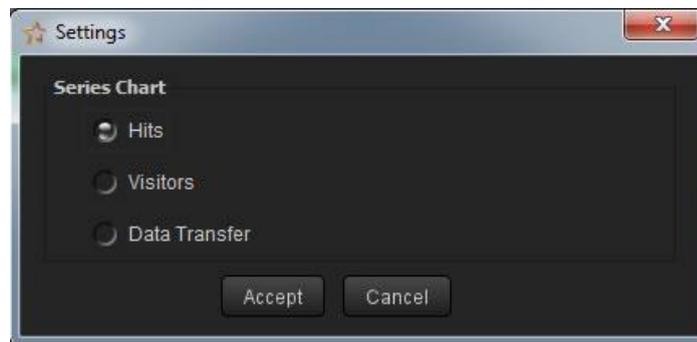
Para utilizar un nodo File Type, primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo File Type de la categoría Access Statistics. Un nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer.

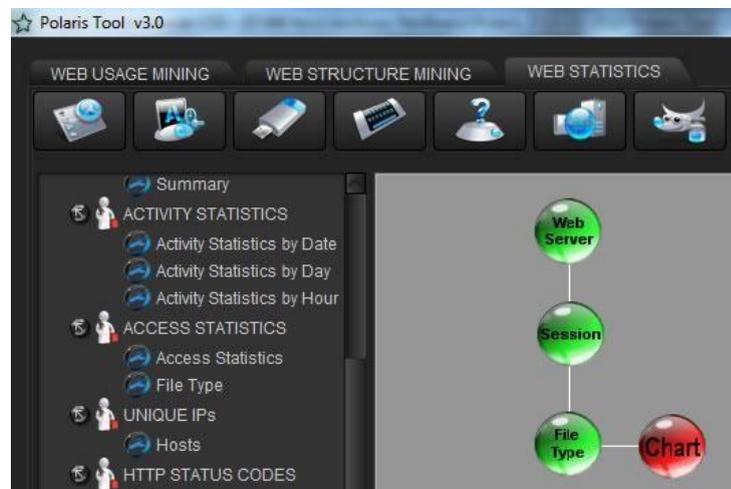
# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Access Statistics.

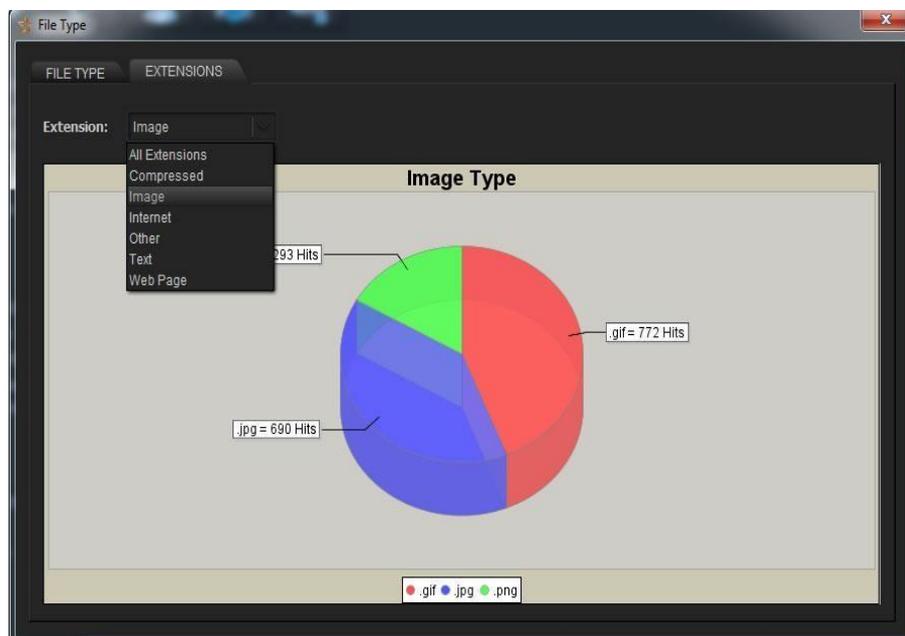
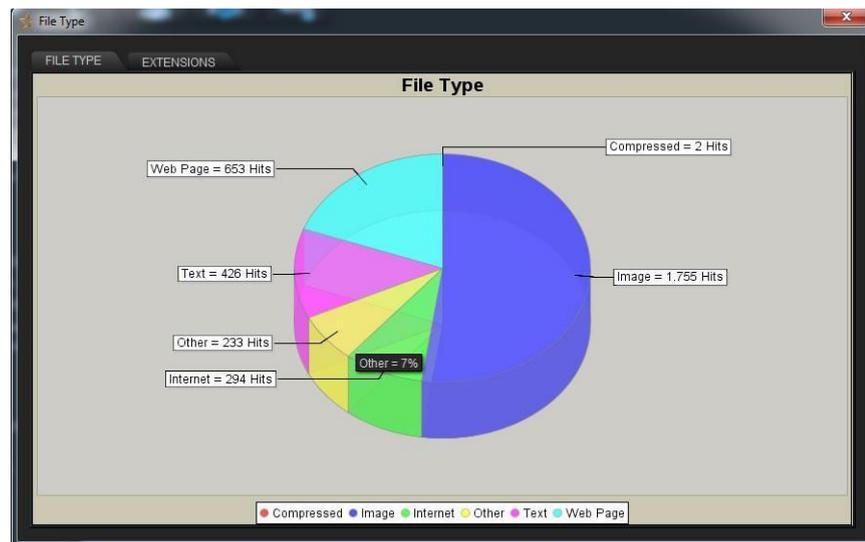


El nodo Chart conectado a un nodo File Type no necesita ser configurado.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Chart se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo File Type:

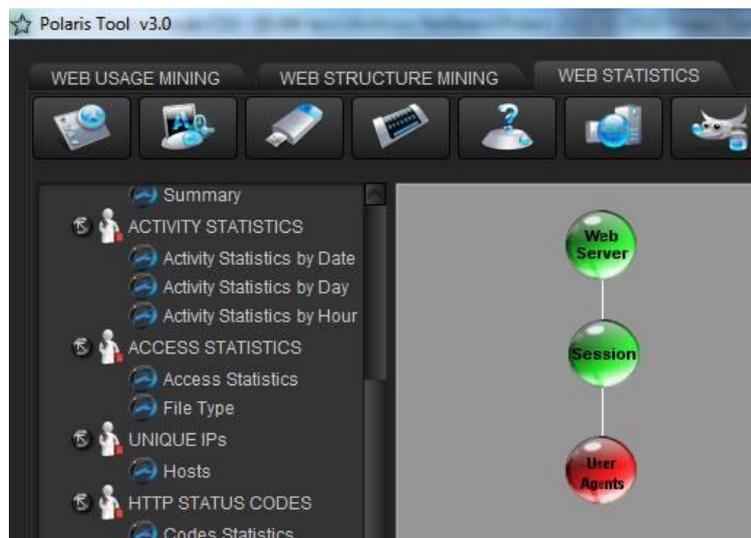


# WEB LOG

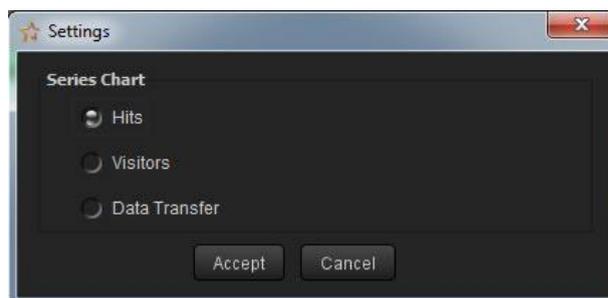
## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4.8. Utilización De Un Nodo User Agents Types

Para utilizar un nodo User Agents Types, primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo User Agents Types de la categoría User Agents Statistics. Un nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:

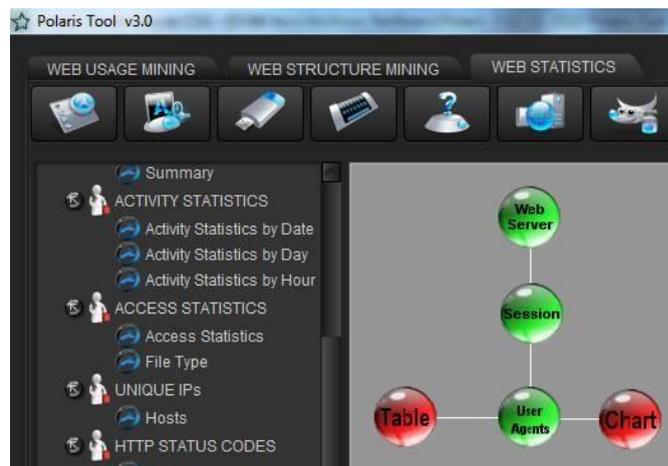


Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo User Agents Types.



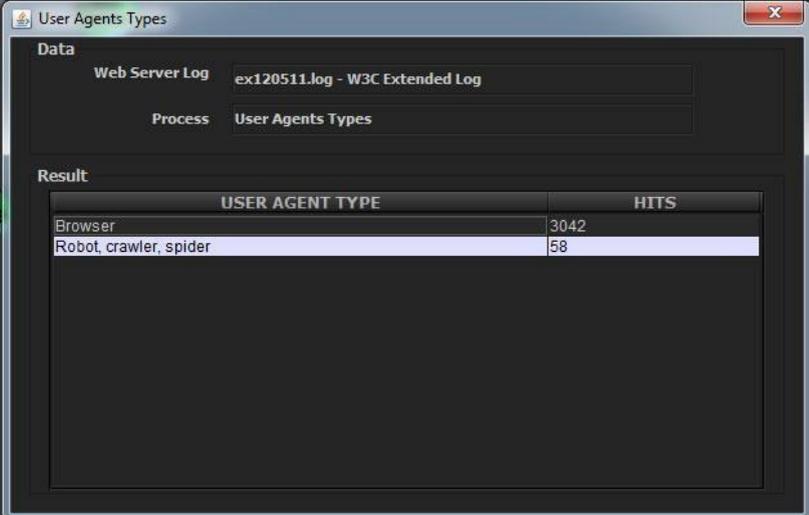
Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo User Agents Types:



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo User Agents Types:

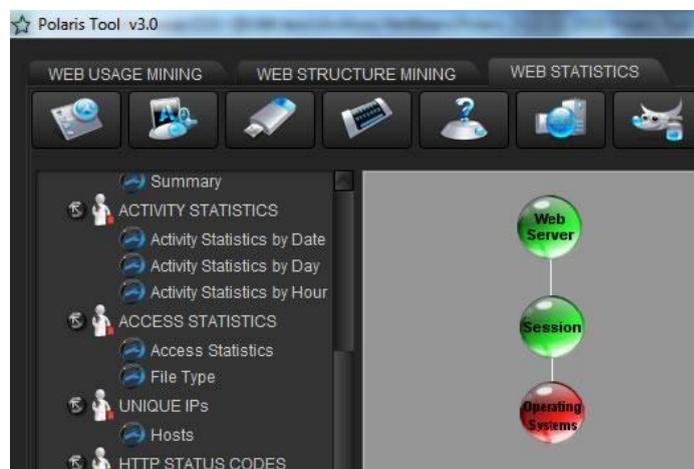


The screenshot shows a window titled "User Agents Types" with a dark theme. It displays the following data:

USER AGENT TYPE	HITS
Browser	3042
Robot, crawler, spider	58

### 4.9. Utilización De Un Nodo Operating Systems

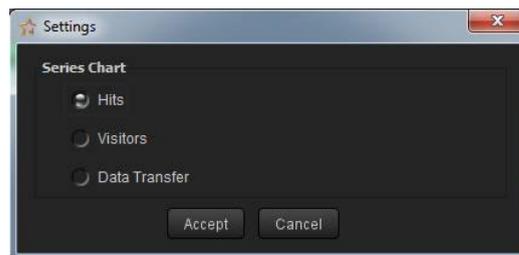
Para utilizar un nodo Operating Systems, primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Operating Systems de la categoría User Agents Statistics. Un nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Operating Systems.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo Operating Systems:



Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo Operating Systems:

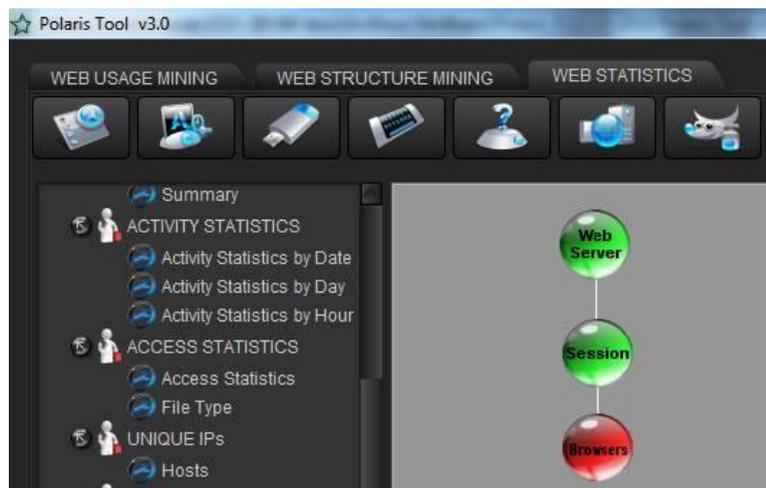
OPERATING SYSTEM	HITS
Windows 7	1926
Windows XP	1020
Windows Vista	54
Linux	29
Mac OS	10
Windows 2000	1
Windows Server 2003	1

# WEB LOG

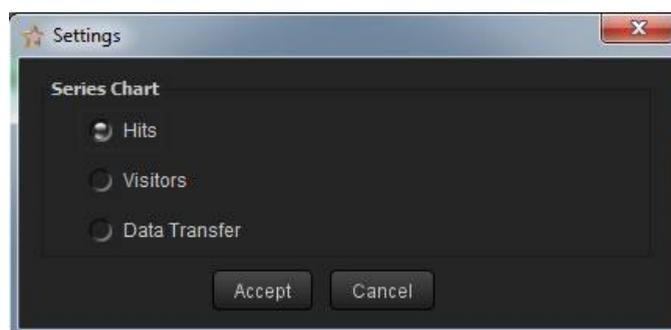
## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4.10. Utilización De Un Nodo Browsers

Para utilizar un nodo Browsers, primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Browsers de la categoría User Agents Statistics. Una nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:

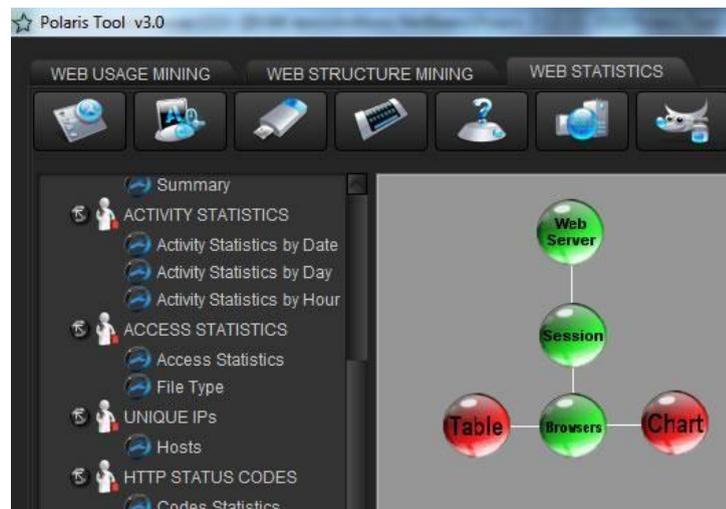


Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo esta configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el ítem Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Browsers.



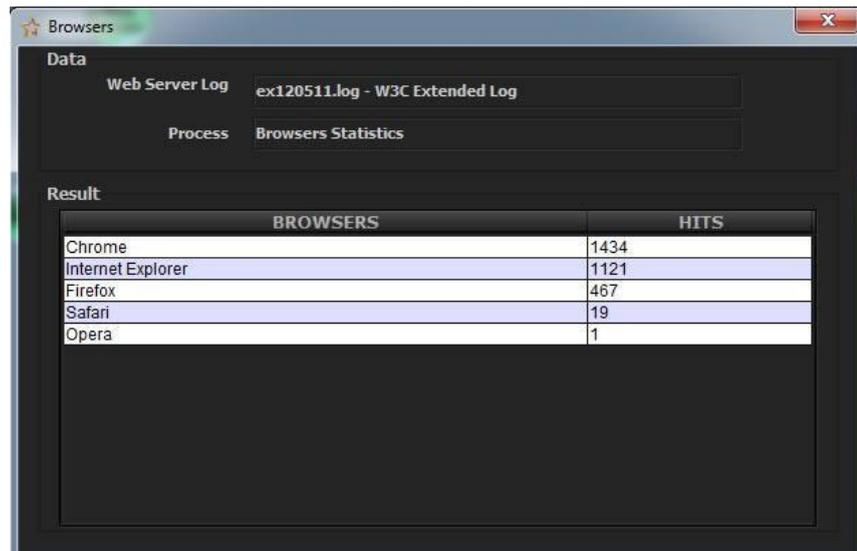
Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el ítem Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo Browsers:



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo Browsers:



The screenshot shows a window titled "Browsers" with a green status bar. It displays the following information:

- Data:**
  - Web Server Log: ex120511.log - W3C Extended Log
  - Process: Browsers Statistics
- Result:** A table with two columns: BROWSERS and HITS.

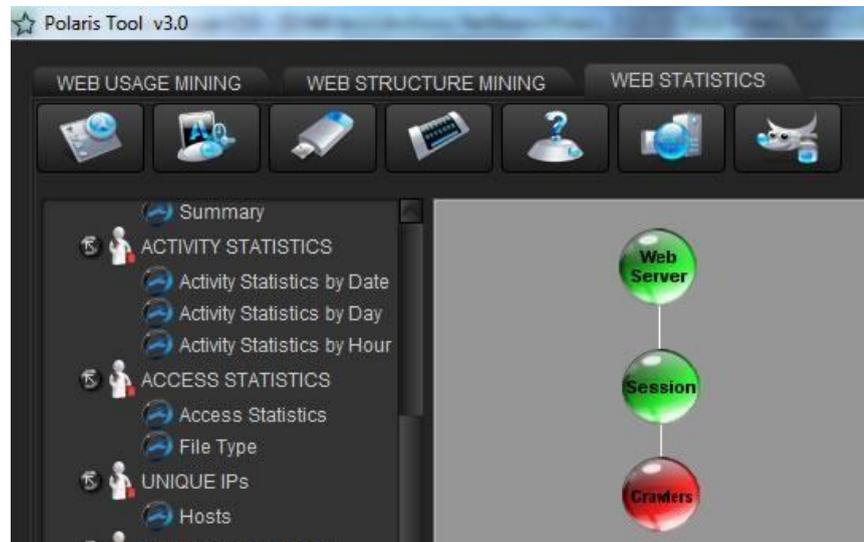
BROWSERS	HITS
Chrome	1434
Internet Explorer	1121
Firefox	467
Safari	19
Opera	1

### 4.11. Utilización De Un Nodo Crawlers

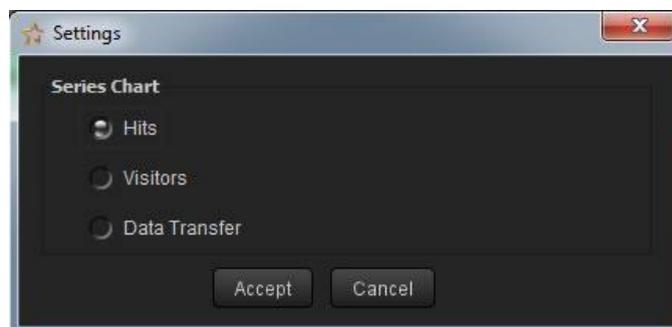
Para utilizar un nodo Crawlers primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Crawlers de la categoría User Agents Statistics. Una nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Crawlers.

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic



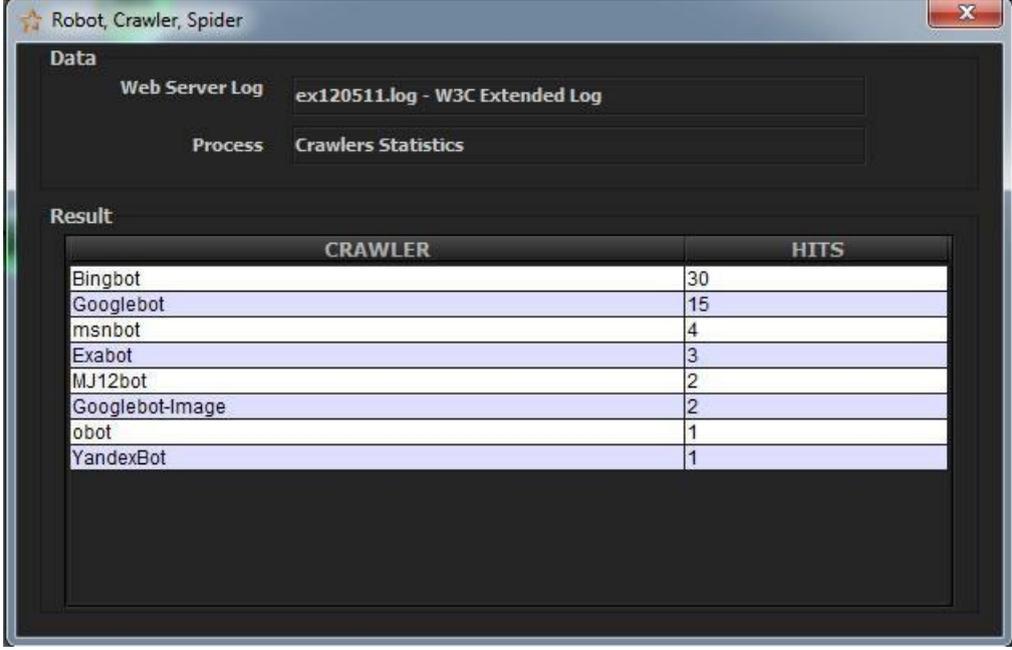
Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo Crawlers:



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo Crawlers:



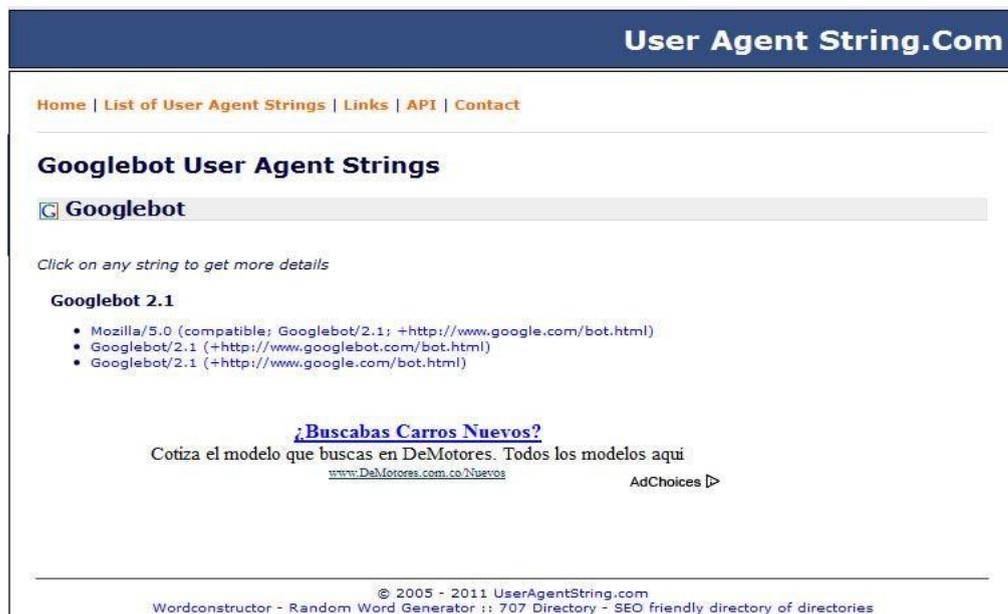
The screenshot shows a window titled "Robot, Crawler, Spider" with a close button in the top right corner. The window contains a "Data" section with "Web Server Log" set to "ex120511.log - W3C Extended Log" and "Process" set to "Crawlers Statistics". Below this is a "Result" section containing a table with two columns: "CRAWLER" and "HITS".

CRAWLER	HITS
Bingbot	30
Googlebot	15
msnbot	4
Exabot	3
MJ12bot	2
Googlebot-Image	2
obot	1
YandexBot	1

Si se hace doble click sobre uno de los items de la columna CRAWLERS, se abrirá una página web que contiene la información sobre el robot, crawler o spider seleccionado. Por ejemplo si se hace doble click sobre Googlebot, se observará la siguiente información:

# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic



The screenshot shows the website User Agent String.Com. The header is dark blue with the text "User Agent String.Com" in white. Below the header is a navigation bar with links: "Home", "List of User Agent Strings", "Links", "API", and "Contact". The main content area is titled "Googlebot User Agent Strings" and features a search bar with "Googlebot" entered. Below the search bar, there is a link to "Click on any string to get more details". The results section is titled "Googlebot 2.1" and lists three user agent strings: "Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)", "Googlebot/2.1 (+http://www.googlebot.com/bot.html)", and "Googlebot/2.1 (+http://www.google.com/bot.html)". At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© 2005 - 2011 UserAgentString.com" and a footer: "Wordconstructor - Random Word Generator :: 707 Directory - SEO friendly directory of directories".

### 4.12. Utilización De Un Nodo Domains

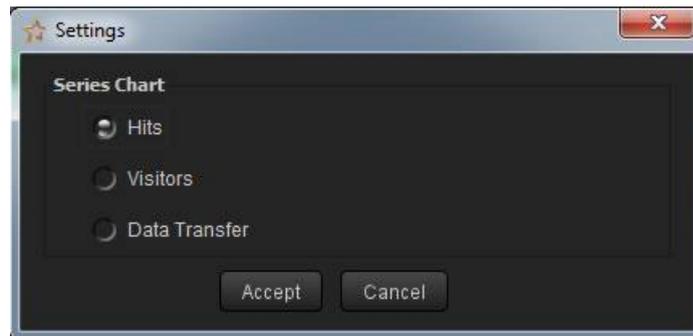
Para utilizar un nodo Domains primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Domains de la categoría Referrer Statistics. Una nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Domains.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo Domains:



Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo Domains:

DOMAIN	HITS
Colombia	2963
.com	12
España	5
Costa Rica	4
Venezuela	4
Ecuador	3
Perú	3
República Dominicana	1
Bolivia	1

# WEB LOG

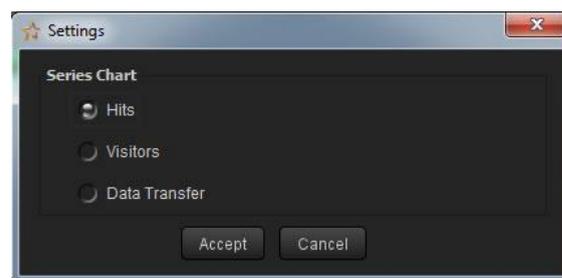
## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4.13. Utilización De Un Nodo Search Engines

Para utilizar un nodo Search Engines primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Search Engines de la categoría Referrer Statistics. Una nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

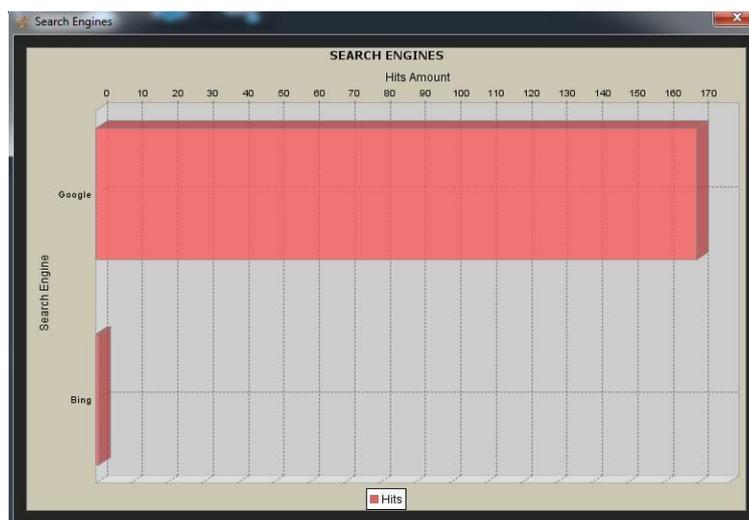
# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el ítem Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Search Engines.



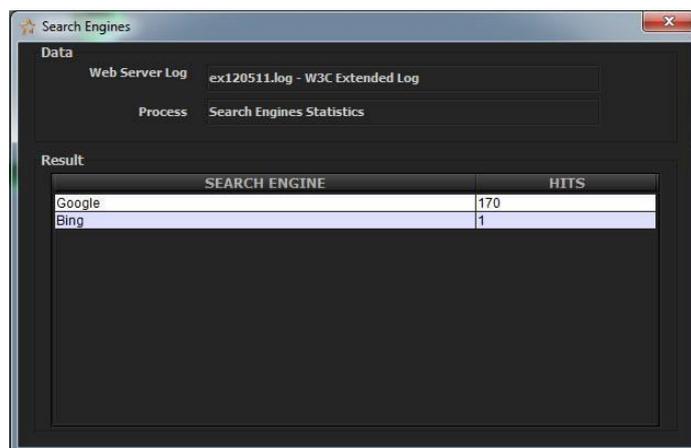
Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el ítem Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo Search Engines:



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo Search Engines:



The screenshot shows a window titled "Search Engines" with a table of results. The table has two columns: "SEARCH ENGINE" and "HITS".

SEARCH ENGINE	HITS
Google	170
Bing	1

#### 4.14. Utilización De Un Nodo Search Words

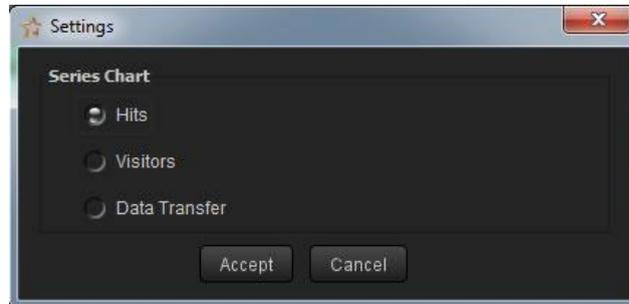
Para utilizar un nodo Search Words primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Search Words de la categoría Referrer Statistics. Una nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



# WEB LOG

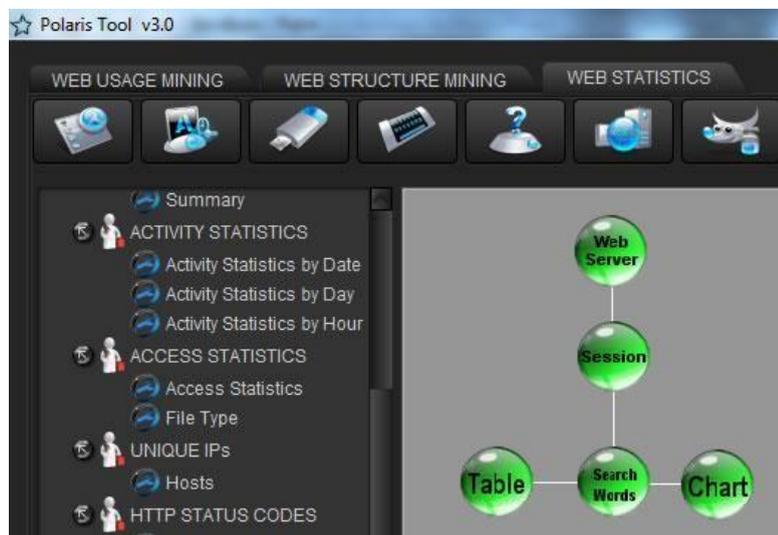
## Statistical Analysis of Web Traffic

El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Search Words.



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo Search Words:



Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo Search Words:

The table displays the following data:

SEARCH WORDS	HITS
bases de datos	24
base de datos	19
bases de datos gratis	9
=universidad de nari%C3%B1o	6
bases de datos	5
bases de datos gratis	5
universidad de nariño	5
=universidad%20de%20nari%C3%B1o%20posgrados	4
=universidad+de+nari%C3%B1o+posgrados	4

REQUEST	DATE	TIME	REMOTE HOST
/a.doc/BasesDeDatos.pdf	Friday 2012-05-11	00:23:27	190.85.80.25
/a.doc/BasesDeDatos.pdf	Friday 2012-05-11	02:48:23	190.71.105.26
/a.doc/BasesDeDatos.pdf	Friday 2012-05-11	02:53:38	190.142.78.25
/a.doc/BasesDeDatos.pdf	Friday 2012-05-11	10:17:15	190.1.143.226
/a.doc/BasesDeDatos.pdf	Friday 2012-05-11	12:08:04	186.80.87.236
/a.doc/BasesDeDatos.pdf	Friday 2012-05-11	13:57:43	200.75.81.72

# WEB LOG

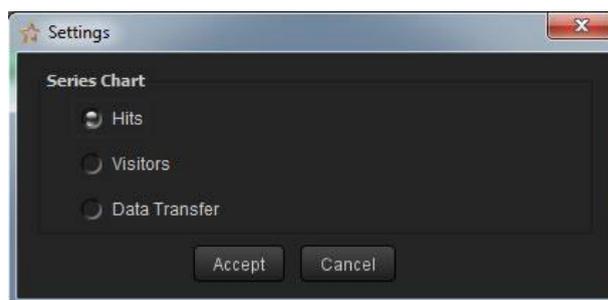
## Statistical Analysis of Web Traffic

### 4.15. Utilización De Un Nodo Referring Sites

Para utilizar un nodo Referring Sites primero se debe arrastrar al área de trabajo un nodo Referring Sites de la categoría Referrer Statistics. Una nodo de este tipo solo puede conectarse a un nodo Session, para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Session.



El siguiente paso es la configuración del nodo, para esto se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Settings, esto abrirá una ventana donde se debe seleccionar el parámetro de medición que se utilizará para generar las estadísticas de este nodo: Hits, Visitors o Data Transfer. También se debe seleccionar los tipos de archivo que se desea analizar:



Al hacer click en aceptar el nodo cambiará a color amarillo, lo que indica que el nodo está configurado y listo para ser ejecutado. Una vez el nodo este configurado, para ejecutarlo se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente.

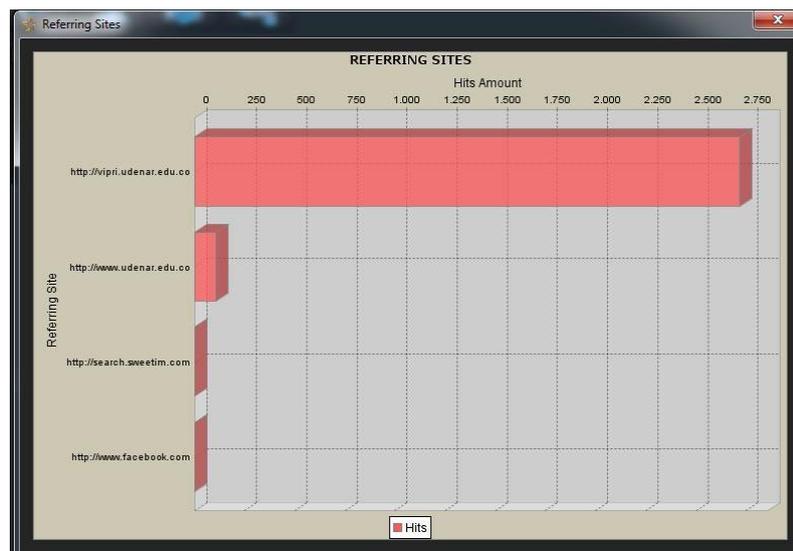
# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para visualizar las estadísticas generadas en este nodo, se debe realizar una conexión desde un nodo Chart o Table de la categoría VIEWS. Para realizar la conexión se hace click derecho sobre el nodo Chart o Table, se selecciona el item Add Connection y se arrastra la conexión hasta el nodo Referring Sites.



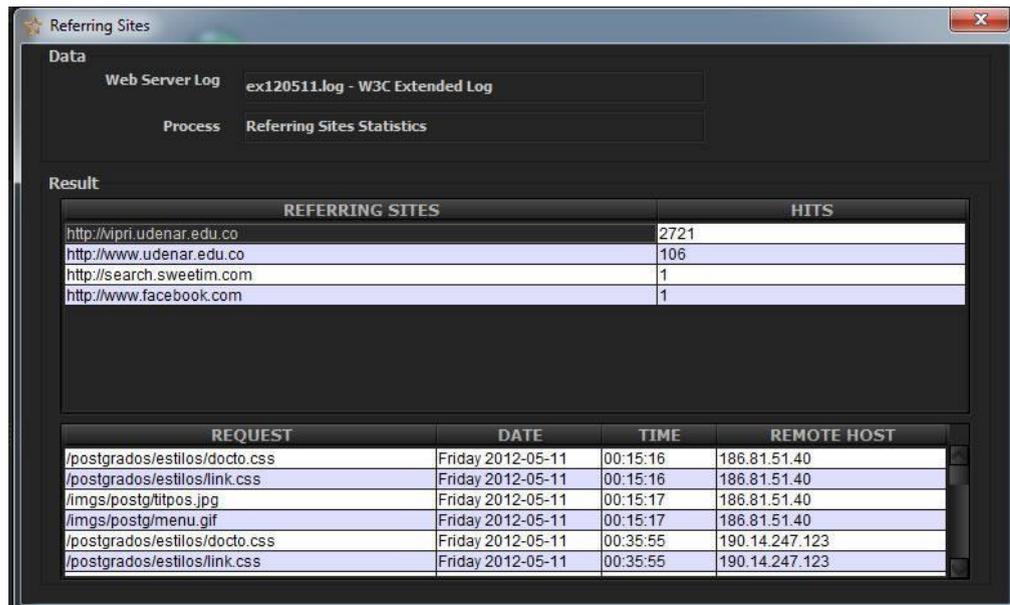
Para ejecutar el nodo Chart, este debe ser configurado para seleccionar el tipo de gráfico que se desea generar, posteriormente se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza un gráfico de las estadísticas generadas por el nodo Referring Sites:



# WEB LOG

## Statistical Analysis of Web Traffic

Para ejecutar el nodo Table se hace click derecho sobre el nodo y se selecciona el item Run. Al terminar la ejecución el nodo cambiará a color verde, esto indica que el nodo se ejecuto correctamente. Posteriormente se abrirá una ventana donde se visualiza una tabla con las estadísticas generadas por el nodo Referring Sites:



The screenshot shows a window titled 'Referring Sites' with a dark background. It contains two tables. The first table, 'REFERRING SITES', lists the top referring sites and their hit counts. The second table, 'REQUEST', lists specific requests, their dates, times, and remote hosts.

REFERRING SITES	HITS
http://ipri.udenar.edu.co	2721
http://www.udenar.edu.co	106
http://search.sweetim.com	1
http://www.facebook.com	1

REQUEST	DATE	TIME	REMOTE HOST
/postgrados/estilos/docto.css	Friday 2012-05-11	00:15:16	186.81.51.40
/postgrados/estilos/link.css	Friday 2012-05-11	00:15:16	186.81.51.40
/imgs/postg/itpos.jpg	Friday 2012-05-11	00:15:17	186.81.51.40
/imgs/postg/menu.gif	Friday 2012-05-11	00:15:17	186.81.51.40
/postgrados/estilos/docto.css	Friday 2012-05-11	00:35:55	190.14.247.123
/postgrados/estilos/link.css	Friday 2012-05-11	00:35:55	190.14.247.123