

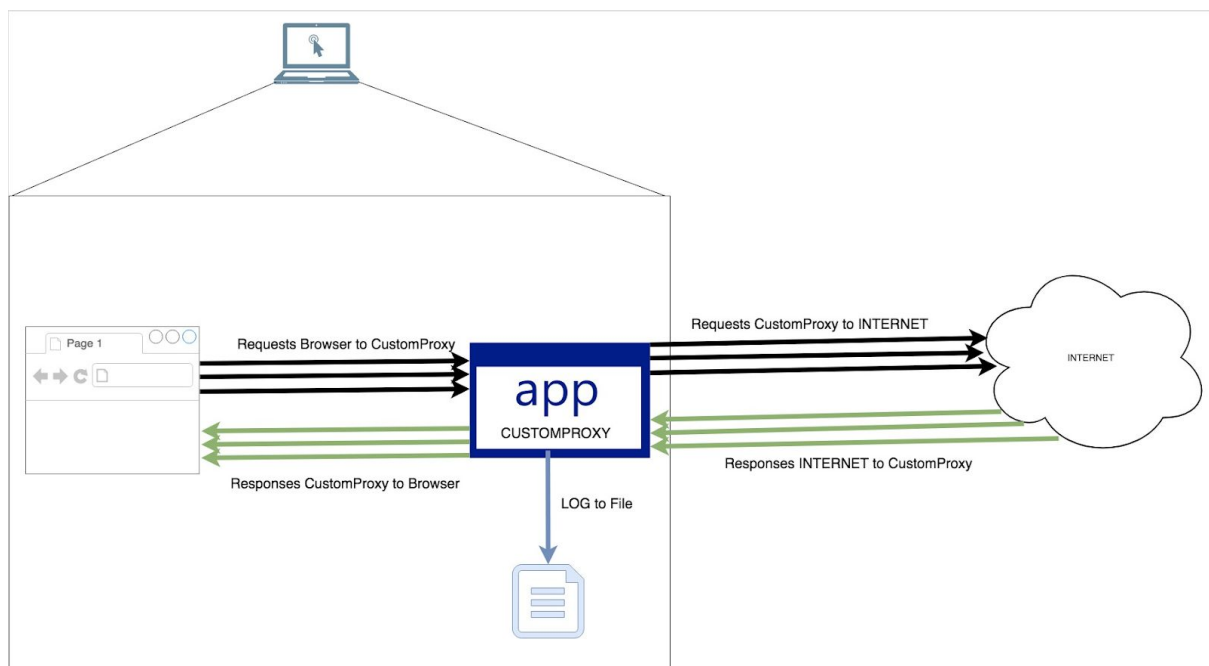
## CustomProxy

Es una aplicación de consola desarrollada en Java 8, este programa corre en el dispositivo donde se aloja levantando el puerto 10000 donde se queda escuchando para recibir conexiones.

Al configurar en el navegador http proxy con dirección localhost y puerto 10000, todos los request ejecutados por el navegador son direccionados al CustomProxy el cual por cada solicitud:

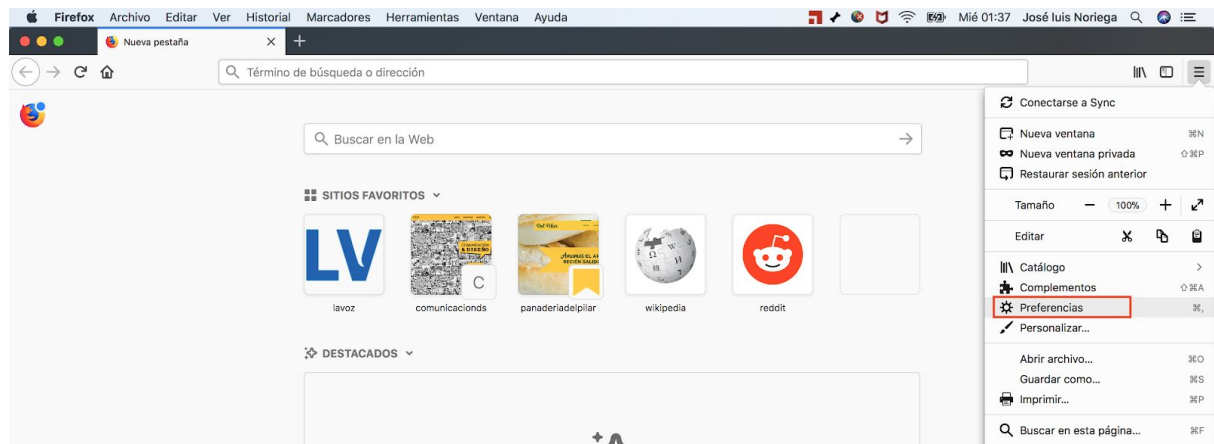
1. Recibe el request del cliente
2. Lee los datos del request recibido
3. Reenvía el request recibido al destino (internet)
4. Recibe la respuesta del servidor destino
5. Lee los datos
6. Logea la info obtenida de las transacciones anteriores (request y response)
7. Retorna el response al navegador cliente

Gráfica de la arquitectura:

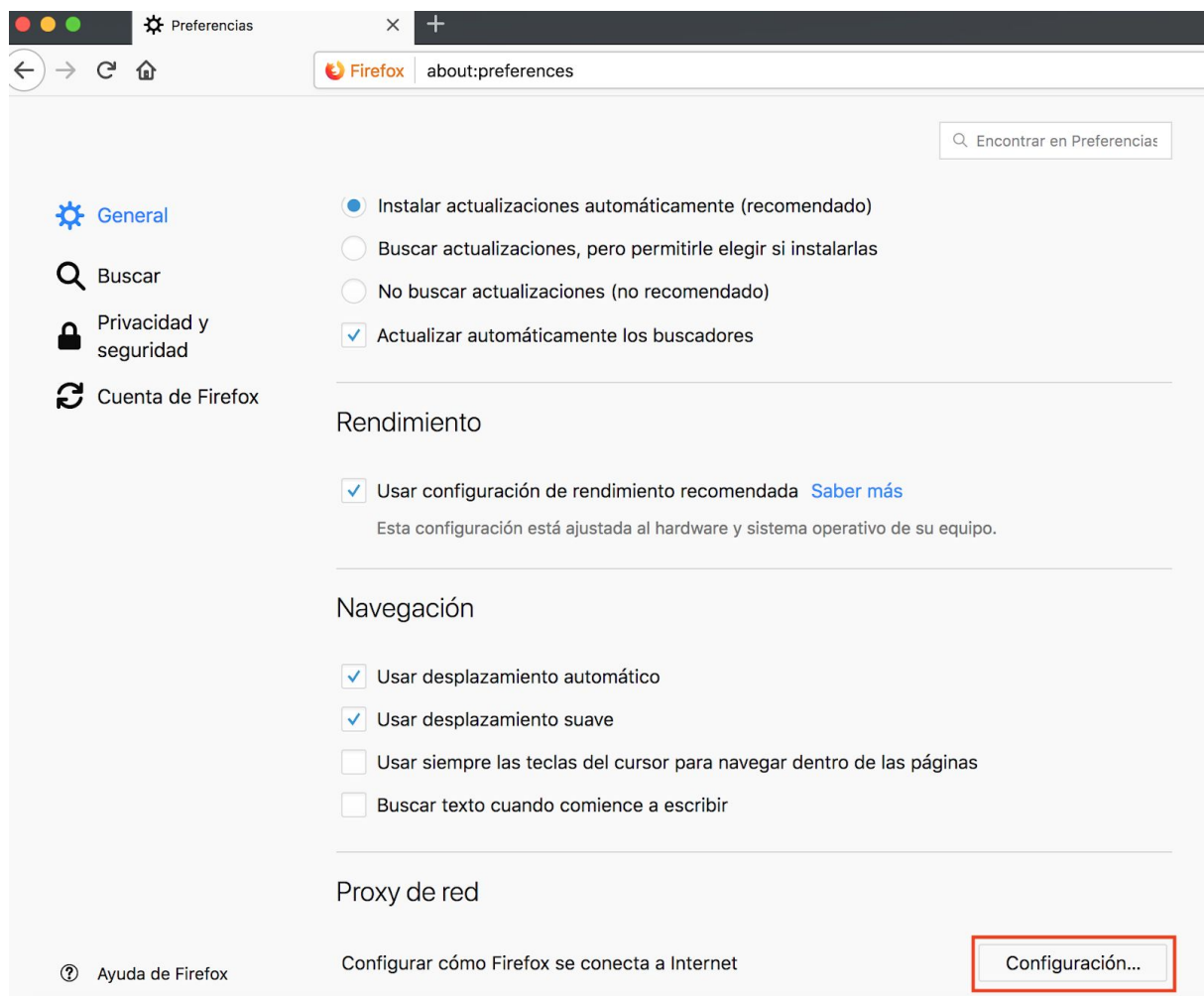


Debido a la naturaleza asíncrona de las solicitudes http, la aplicación lanza un hilo por cada request que recibe desde el navegador cliente, de esta manera se van procesando varias solicitudes en simultáneo retornando el resultado de aquellas que van finalizando primero y permitiendo el renderizado progresivo de la página http.

Para configurar el CustomProxy en FireFox, debemos dirigirnos a la esquina superior derecha y seleccionar la opción preferencias:



Luego nos desplazamos hasta el final a la opción Proxy de Red y seleccionamos Configuración:



Luego nos aparece la siguiente ventana:

En ella seleccionamos la opción **Configuración manual del Proxy** y en el campo Proxy HTTP colocamos localhost y puerto 10000.

Por último ejecutamos la app CustomProxy, descargamos el archivo CustomProxy.jar e iniciamos el Terminal.

Nos posicionamos en el path donde se encuentra el archivo .jar y ejecutamos la siguiente línea:

**java -jar CustomProxy.jar**

De esta manera se levanta el CustomProxy y al ingresar a un sitio HTTP en Firefox el componente recibe las peticiones, las responde y las loguea en un archivo que tiene el formato siguiente CP-dd-MM-yyyy.log dejando este archivo en la misma carpeta donde se encuentra el archivo CustomProxy.jar.

Al inicio del log tendremos el id de proceso para poder detener el CustomProxy:

```
may 23, 2018 2:20:56 PM com.company.ProxyServer main
INFORMACIÓN: Inicio CustomProxy en puerto:10000 - idProceso:26125
```

Para detenerlo ejecutamos la siguiente línea:

**kill -9 idProceso**