

Eines d'intercepció de peticions http

A qui va dirigit

Desenvolupadors d'aplicacions basades en Canigó.

Versió de Canigó

Utilitzable en qualsevol versió de Canigó.

Introducció

En ocasions i per certs motius, ens interessa saber o modificar la informació que viatja per les capçaleres del navegador web. Això és relativament senzill si utilitzem com a navegador Firefox al que podem afegir diferents Add-Ons (**Tamper Data**, **Modify Headers**), si pel contrari utilitzem Internet Explorer, la millor solució és utilitzar **Fiddler**. Totes aquestes eines son **gratuïtes**.

A continuació es presenta la utilització de les diferents eines.

Eines d'intercepció de peticions http

Tamper Data

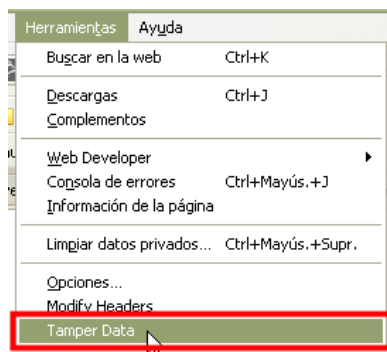
De les eines que es comenten en aquest HowTo és la més complerta. Es tracta d'una extensió del navegador Firefox que permet veure i modificar capçaleres Http/Https i paràmetres enviats per POST. Podeu trobar més informació a la web de l'autor: <http://tamperdata.mozdev.org/>

On descarregar-la?

<https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/966>

Visualitzant dades

Un cop instal·lat el complement, el podem executar pel menú "Eines → Tamper Data"



Firefox, ens obrirà una nova finestra amb les opcions que ofereix Tamper Data.

En aquesta finestra es mostraran totes les peticions que es realitzin des del navegador mostrant la següent informació per a cadascuna d'elles:

- Hora → Hora en la que es produeix la petició
- Duració → Temps que triga en rebre la petició
- Duració Total → Temps que triga en rebre la petició més renderitzar-la
- Tamany → Tamany del contingut rebut (-1 Contingut Carregat de Caché)
- Mètode → Mètode Http usat.
- Estat → Http Status Code rebut.
- Tipus de Contingut → Tipus de data rebuda (Mime Type)
- URL → Adreça complerta de la petició
- Marcadors → Informació adicional Http usada per obtenir continguts.

Filtro	Hora	Duración	Duración total	Tamaño	Método	Estado	Tipo de contenido	URL	Marcadores cargados
	11:29:46.946	0 ms	0 ms	-1	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/ajp.html?servic...	
	11:29:46.822	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/import.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.843	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/base.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.844	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/background.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.845	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/blocks.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.846	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/header.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.847	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/footer.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.848	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/tiles.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.849	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/menu.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.850	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/forms.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.851	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/messages.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.852	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/antidna.css	LOAD_NORMAL
	11:29:46.853	0 ms	0 ms	unknown	GET	pending	unknown	http://localhost:8080/demo-canigo/css/antidna.css	LOAD_NORMAL

Nombre de cabecera peticion	Valor de cabecera peticion	Nombre de cabecera recibida	Valor de cabecera recibida
Host	localhost:8080	Status	OK - 200
User-Agent	Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; es-ES; rv:1.9.0.17) Gecko/2009122116 Firefox/3.0.17 (.NET CLR: 3.5.30729)	Server	Apache-Coyote/1.1
Accept	text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8	Cache-Control	no-cache
Accept-Language	es-es,es;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3	Pragma	no-cache
Accept-Encoding	gzip,deflate	Expires	Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Accept-Charset	ISO-8859-1,UTF-8;q=0.7,*;q=0.7	Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1
Keep-Alive	300	Transfer-Encoding	chunked
Connection	keep-alive	Date	Tue, 26 Jun 2010 10:29:46 GMT
Referer	http://localhost:8080/demo-canigo/Ajp.html?servic=Generador%20aldados.do?recCode=miro		
Cookie	JSESSIONID=CD32687CD96737C03D514676900781A; menu1Espand=ServisMenu%2CServerSidePresentat%2CF3Menu%2...		
GICAR	CODIDINTER=MRRD.INDD01;NIF=46238600K;EMAIL=mail.admin@gen.cat.net; UNITAT_MAJOR=CTTI; UNITAT_MENOR=CTTI...		
GICAR_ID	NIF=46238600K;		

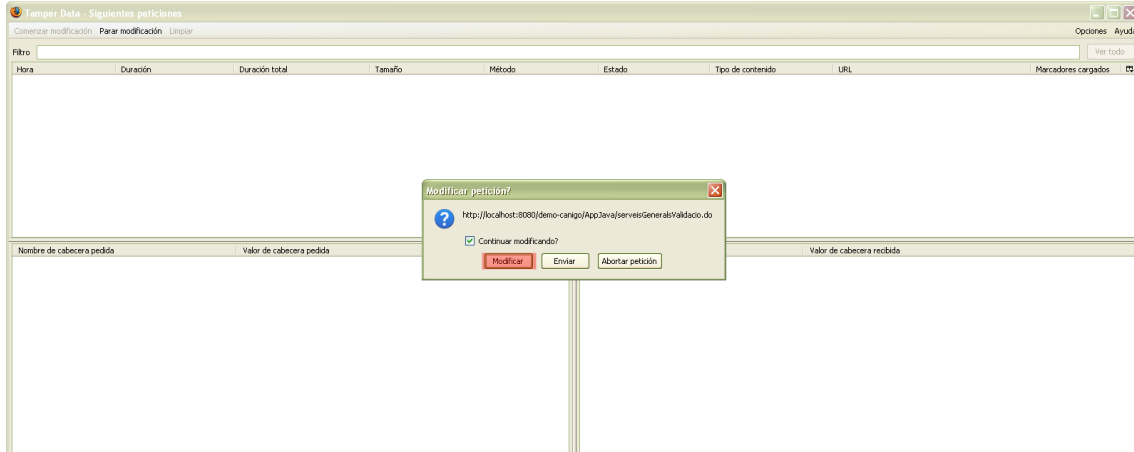
Seleccionant cadascuna de les peticions, es pot veure més detalls dels valors enviats per les capçaleres.

Eines d'intercepció de peticions http

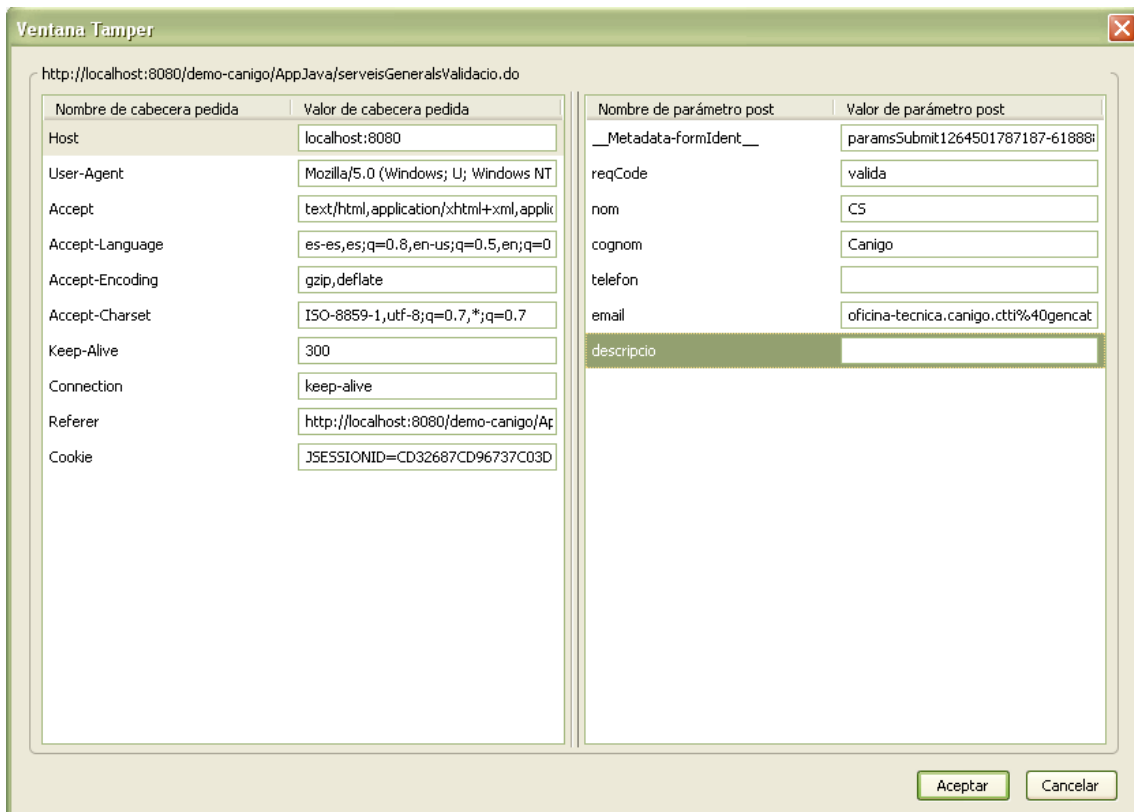
Modificant dades

Fins ara només hem visualitzat dades, per a modificar una petició s'haurà de pulsar a "Començar Modificació".

Realitzem una petició i automàticament la capturarem:



Si la modifiquem ens mostrarà les capçaleres i paràmetres enviats en la petició i podrem modificar cadascun d'ells. Si ja no volem capturar més peticions podem "Parar Modificació".



Modifiquem els paràmetres que vulguem i donem a Aceptar. La petició s'executarà amb els paràmetres que nosaltres hem modificat.

Eines d'intercepció de peticions http

Modify Headers

Una eina molt senzilla però de gran utilitat. Serveix per a afegir capçaleres a les peticions realitzades. Això és molt útil per exemple si s'utilitza GICAR per a l'autenticació de l'aplicació. Molts cops en entorns locals, no disposem del servei de GICAR, i per emular aquest sistema d'autenticació podem afegir la mateixa capçalera que ens afegiria el servei.

On descarregar-la?

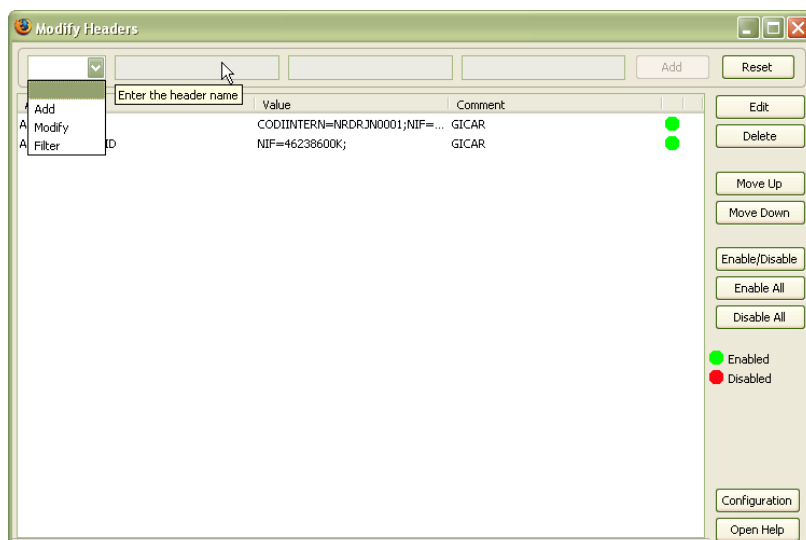
<https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/967>

Afegint Capçaleres

Un cop instal·lat el complement, el podem executar pel menú "Eines → Modify Headers"

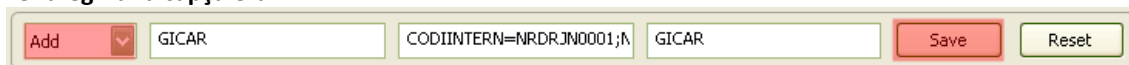


La interfície que presenta és aquesta:



L'extensió permet crear i modificar capçaleres i filtrar per si hi ha alguna capçalera que no volem que arribi a la petició.

Per afegir una capçalera:



Seleccionarem "Afegir" al desplegable i informarem el nom de la capçalera que volem afegir, el valor i la descripció que volem donar.

Per a modificar una capçalera, la seleccionem i donem a edit.

També podem habilitar o deshabilitar cadascuna de les capçaleres que hem afegit per tal que s'enviïn o no a la petició.

Eines d'intercepció de peticions http

Fiddler

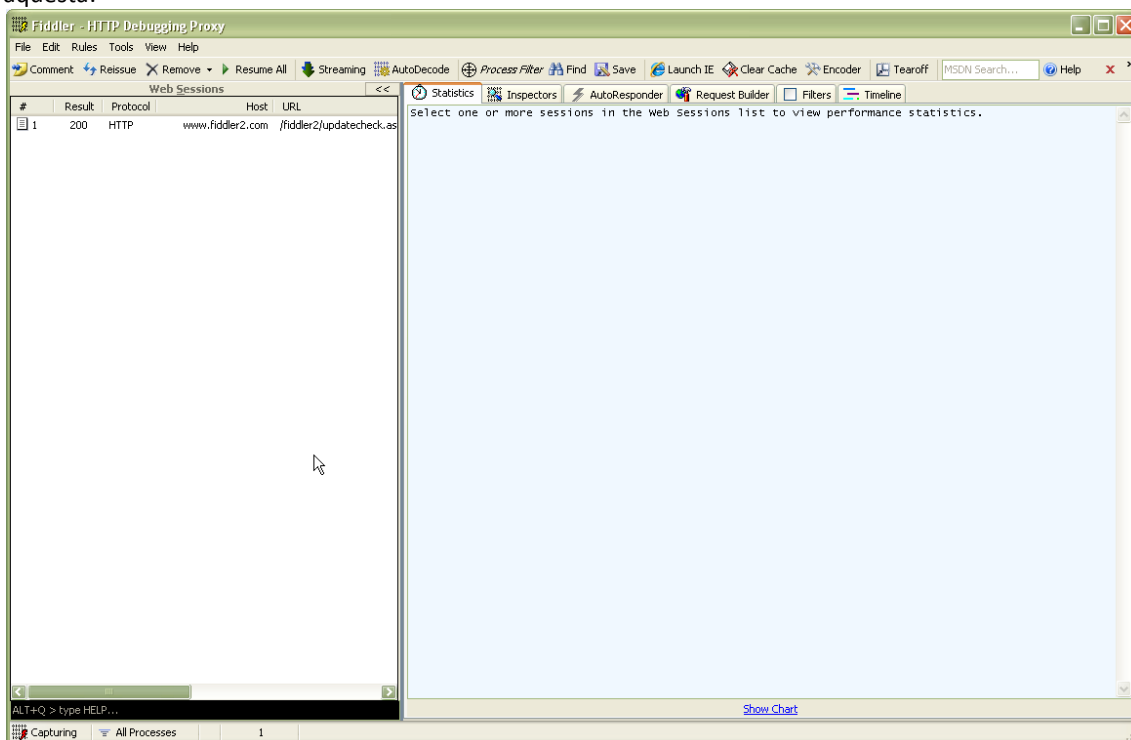
Els usuaris d'Internet Explorer ho tenen més complicat si volen modificar les capçaleres. La millor solució per a Explorer és "Fiddler". A continuació s'explica com utilitzar-lo.

On descarregar-la?

<http://www.fiddler2.com/Fiddler2/version.asp>

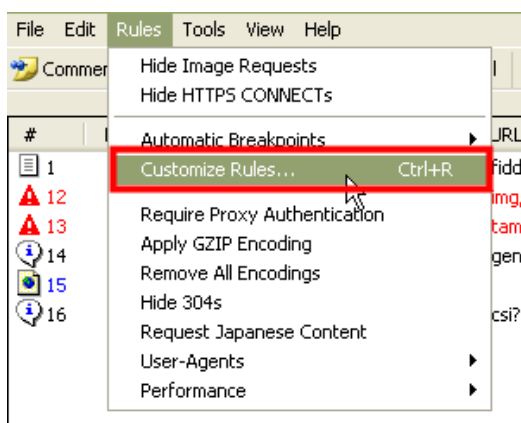
Com funciona?

A diferència de les eines comentades anteriorment que son una extensió del navegador, aquesta és una aplicació independent. Així doncs un cop instal·lada l'aplicació, l'executem i tindrem una interfície com aquesta:



De la mateixa manera que en "Tamper Data", podrem veure les peticions realitzades des del navegador.

Per tal d'afegir capçaleres ho farem des del menú "Rules → Customize Rules"



Eines d'intercepció de peticions http

Dintre del fitxer busquem la funció `OnBeforeRequest(oSession: Session)` i dintre d'aquesta funció afegirem les capçaleres que vulguem afegir amb el següent format:

```
oSession.oRequest["headerName"] = "headerValue";
```

També podríem utilitzar aquesta eina per a modificar el host, si per exemple volem que totes les peticions que continguin localhost les modifiqui per 127.0.0.1 ho fariem afegint el següent dins de la funció comentada anteriorment:

```
if (oSession.host.substr(0, 10)=="localhost.")  
{  
    oSession.host=oSession.host.replace("localhost.", "127.0.0.1");  
}
```

Es possible que sigui necessari eliminar les cookies d'explorer per a que detecti els canvis.