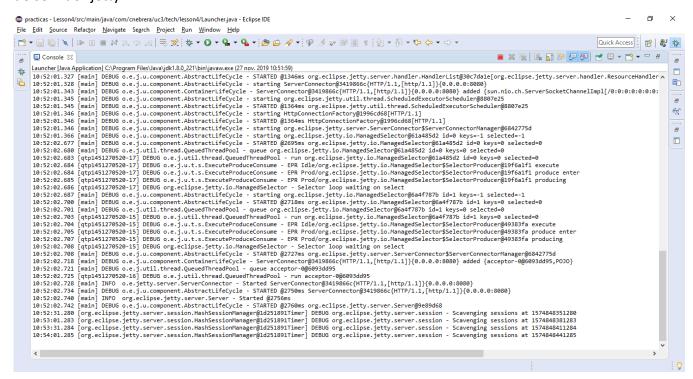


Práctica Lección 4. Mensajería de ultima Milla I

Práctica 1: Práctica guiada con Atmosphere

Luego de realizar las implementaciones solicitadas se puede visualizar como la aplicación corre dentro de servidor jetty.



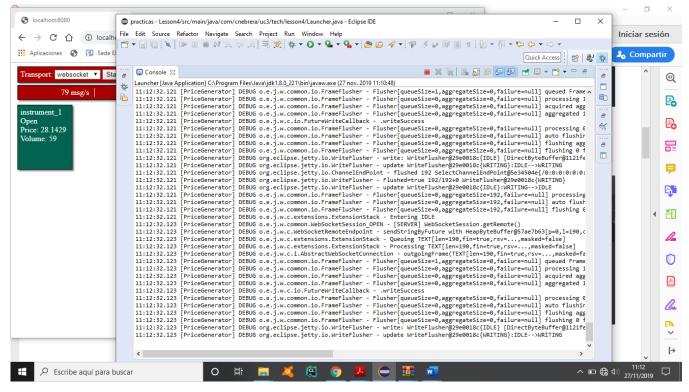
Parte 2: Entiendo el cliente JAVASCRIP

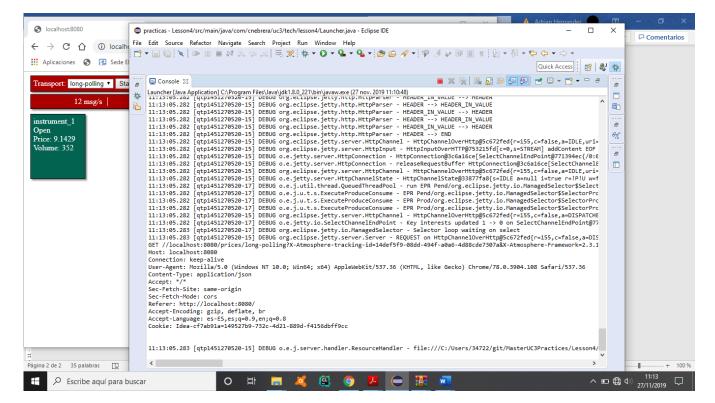
Seguidamente se lanza el proyecto Java utilizando el launcher como se explicó en el apartado de creación del servidor de Athmosphere y seguidamente se carga la URL del navegador de la siguiente forma:



Como aún no se han realizado las implementaciones necesarias en el código el mismo no recibe ningún mensaje; luego de realizar las modificaciones en los ficheros "remoteConnection.js" y "statistics.js", y lanzar el launcher nuevamente si se obtiene los mensajes por los dos transportes "websocket" y "long-polling" como se muestra a continuación:







Parte 3: Práctica de medición de mensajes por segundo

Al realizar las pruebas con los distintos "sleeptime" obtenemos los siguientes resultados:

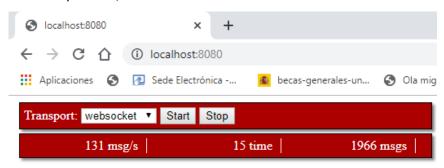
SleepTime	Msg/s	Time	Msgs	Transport
0 (lo más rápido posible)	131	15	1966	websocket
O(lo más rápido posible)	17	15	251	Long-polling
1	109	15	1641	websocket
1	17	15	248	Long-polling



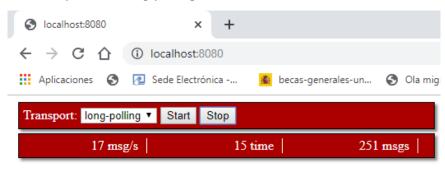
10	62	15	97	websocket
10	17	15	254	Long-polling

Se muestran las visualizaciones de las pantallas de donde se obtuvieron los resultados:

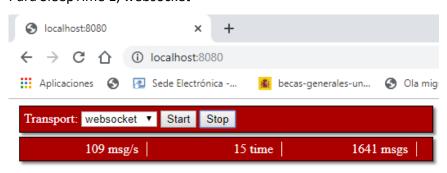
Para SleepTime 0, websocket



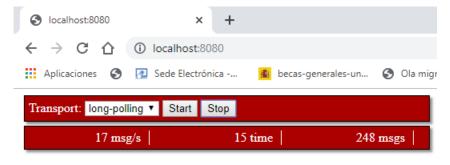
Para SleepTime 0, long-polling



Para SleepTime 1, websocket

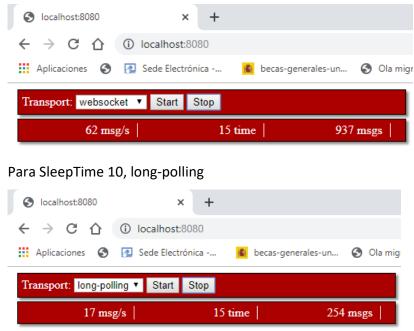


Para SleepTime 1, long-polling



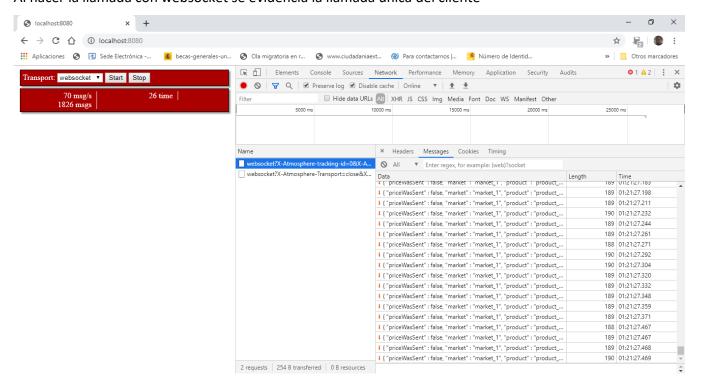
Para SleepTime 10, websocket





El transporte en websocket en mas eficiente y esto se debe a que con websocket se realiza una sola llamada y el cliente se mantiene a la espera de todos los mensajes que están entrando y en long-polling se realizan llamadas constantes para recibir paquetes de mensajes y lo que hace que acumula latencia.

Al hacer la llamada con websocket se evidencia la llamada única del cliente



Y las diversas llamadas que se realizan con long polling:



