Arep-Lab05

Sergio Alejandro Nuñez Mendivelso

Febrero 2020

1 Introducción

En este documento explicaremos la funcionalidad de un servidor web que soporta múltiples solicitudes seguida concurrentes y al ingresar una solicitud en el Browser de algún archivo .js, .jpg o .html este devuelve este archivo sin ningún problema.

2 Diseño

El diseño de este servidor web basado en POJOS se utilizo el lenguaje de programación Java, también se utilizo maven. Se implemento una clase (Controla) la cual es la encargada de la lógica de la aplicación y además gestionar el pool de hilos para resolver las peticione hechas de manera concurrente, luego se implemento una anotación @Web para identificar los métodos que se van a publicar a través del framework IoC. Dichos métodos son los llamados POJOS los cuales están identificados o marcados con la anotación @Web, donde la clase Controla hace uso de la clase HttpServer que es la encargada de gestionar los recursos solicitados al servidor.

3 Conclusiones

- Heroku es una herramienta muy útil para este tipo de aplicaciones ya que es fácil de usarla y permite tener desplegada una aplicación de este tipo para probarla.
- Se investigo y se aprendió a conectar una base de datos por Java para que quede a la disposición de la aplicación.
- Se entendió como se usaba y se aprendo el uso de un WebSockets para utilizarlos en una aplicación Web.
 - El servidor es capaz de recibir múltiples solicitudes de forma concurrente.
 - El servidor es capaz de entregar paginas html e imagenes de tipo .jpg .
- se puede desplegar una aplicación en una maquina AWS y que sirva perfectamente desde esta maquina.

```
ergio.nunez@sistemas61 MINGW64 ~/Downloads/SergioApp/dist
 java -jar "SergioApp.jar" http://www.google.com
doctype html><html itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="es-419"><head><meta content=
text/html; charset=UTF-8" http-equiv="Content-Type"><meta content="/images/branding/googleg/1x/googleg_sta
ıdard_color_128dp.png" itemprop="image"><title>Google</title><script nonce="y7eVIt/C9VMbn2xciA8Mng==">(fur
ction(){window.google={kEI:'dMtmXu2GMczj_AbXib3YDQ',kEXPI:'0,769493,584253,5663,730,224,5104,207,3204,10,2
90,761,175,364,1118,317,4,60,742,75,383,140,106,5,306,462,335,251,82,438,270,22,1126954,1197784,240,125,41
,329027,1344,12383,4855,32692,15247,867,6057,22627,369,524,8295,8384,4859,1361,4323,4968,3020,7651,204,797
,1808,4020,978,7626,305,5297,2054,920,873,1217,2975,6430,11308,2882,20,317,1981,2539,1396,1380,518,400,22
7,8,2796,1593,1279,1042,1170,202,328,149,1103,840,517,1466,8,48,158,662,3438,312,1137,2,2063,606,1839,184
1777,520,1947,729,18,429,1043,103,328,1284,16,447,2480,2246,474,1339,748,1039,15,3214,771,2073,6,817,503
3491,1,2821,4682,1831,2663,641,2449,2459,1226,1462,280,3654,1275,108,1246,1681,480,908,2,1473,440,1642,143
3,719,265,2893,331,2195,225,280,716,828,842,185,2,293,1767,188,3,346,201,29,156,814,183,388,40,133,121,119
,471,201,16,127,538,924,445,706,150,2171,1328,167,1294,508,520,28,829,2,116,58,354,569,23,30,243,121,38,4
0,391,91,124,381,1211,192,28,893,424,951,188,82,1017,673,554,178,57,259,4,370,4,280,936,73,154,663,141,15
34,294,2,578,446,5837644,1805894,4194805,163,2799731,1323,549,333,444,1,2,80,1,900,896,1,8,1,2,2551,1,74
,141,59,736,563,1,4265,1,1,1,1,137,1,879,9,305,641,5,76,20,3,1,184,3,44,4,5,20743398,3220020,24',kBL:'ED6e
}; google.sn='webhp'; google.kHL='es-419';})(); (function(){google.lc=[]; google.li=0; google.getEI=function(a
{for(var b;a&&(!a.getAttribute||!(b=a.getAttribute("eid")));)a=a.parentNode;return b||google.kEI};google.
```

Figure 1: Vemos el resultado de la solicitud de google.

Figure 2: Vemos el resultado de la solicitud de nuestro servidor ya subido en heroku.

```
$ sftp -i "MyFirstKeySergio.pem" ec2-user@ec2-204-236-246-211.compute-1.amazonaws.com
Connected to ec2-user@ec2-204-236-246-211.compute-1.amazonaws.com.
sftp> 11s
desktop.ini MyFirstKeySergio.pem SergioApp
sftp> ls
sftp> lpwd
Local working directory: /c/Users/sergio.nunez/Downloads
sftp> pwd
Remote working directory: /home/ec2-user
sftp> 1cd SergioApp/
sftp> lcd dist/
sftp> 11s
README.TXT SergioApp.jar
sftp> put SergioApp.jar
Uploading SergioApp.jar to /home/ec2-user/SergioApp.jar
SergioApp.jar
                                                                        100% 2210
                                                                                    18.1KB/s
                                                                                                00:00
sftp> ls
SergioApp.jar
sftp> exit
```

Figure 3: pasamos la aplicación en un .jar de nuestra maquina local a nuestra maquina AWS.

Figure 4: evidencia del cliente concurrente en mi aplicación.