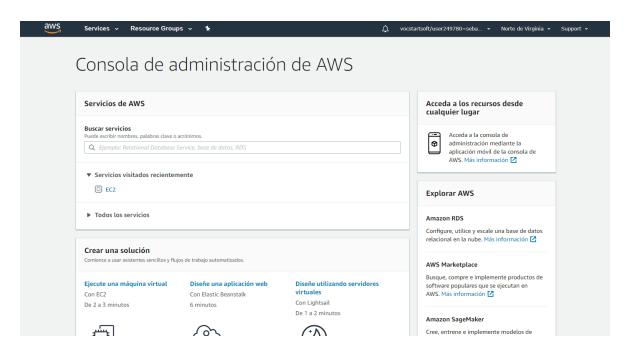
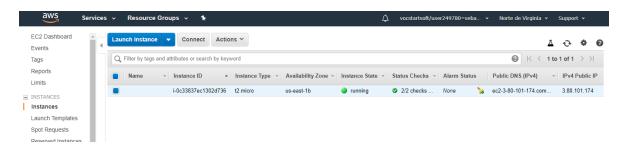
1. Acceda a la consola de administración de AWS



2. Cree una máquina virtual linux siguiendo los pasos en:https://aws.amazon.com/es/getting-started/tutorials/launch-a-virtual-machine/



3. Conéctese a la máquina virtual usando ssh. Verifique que está en la máquina virtual introduciendo comandos simples como: whoami, ls, pwd.

4. Verifique que java está instalado. Note que el compilador de java (javac) no está instalado en la máquina virtual.

```
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ java -version
java version "1.7.0_201"
OpenJDK Runtime Environment (amzn-2.6.16.0.78.amzn1-x86_64 u201-b00)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.201-b00, mixed mode)
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ javac
-bash: javac: command not found
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$
```

5. Salga del ssh usando "exit".

```
ECDSA key fingerprint is SHA256:OtbpJHv6T3Hoxk2GQYZDdOMQMtmdXJL8A39FrAdNjCg.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'ec2-100-26-43-0.compute-1.amazonaws.com,100.26.43.0
 (ECDSA) to the list of known hosts.
                     Amazon Linux AMI
https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2018.03-release-notes/
10 package(s) needed for security, out of 12 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ java- version
-bash: java-: command not found
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ java -version
java version "1.7.0_201"
OpenJDK Runtime Environment (amzn-2.6.16.0.78.amzn1-x86_64 u201-b00)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.201-b00, mixed mode)
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ javac
-bash: javac: command not found
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ exit
Connection to ec2-100-26-43-0.compute-1.amazonaws.com closed.
```

6. En su máquina local, usando netbeans cree un cliente que se pueda conectar a una url e imprimir la respuesta de esa url en pantalla. Observe que el código de ejemplo recibe la url como el primer argumento en la línea de comandos.

7. Pruebe su cliente en la máquina local con un comando similar al siguiente:

```
java -jar "ClientFromAWSToHeroku.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"><m
eta content="/images/branding/googleg/1x/googleg_standard_color_128dp.png" itemp
op="image"><title>Google</title><script nonce="Rp3RpkDUTPaNrzkN4mIRQg==">(funct
ion(){window.google={kEI:'c0N0XP7HKYLJ5gLtjY3YCg',kEXPI:'0,18167,1335580,57,1957
,1017,1406,698,527,731,325,1121,352,30,1227,805,1078,81,26,19,432,38,26,404,2334
175,303231,26305,1294,12383,4855,32691,15248,861,12169,7235,9286,369,3314,1263,4
242,2442,260,5109,573,835,284,2,579,727,2432,1361,284,4039,3390,8,960,609,774,22
52,4742,1151,2,1965,2595,1021,2580,669,1050,1808,1129,268,81,7,491,620,29,1379,1
6,978,3328,1203,2191,1209,876,412,2,554,2635,380,438,796,12,1208,38,363,259,296,
271,449,36,119,1217,956,408,484,47,1080,542,1537,657,1273,285,1245,258,2,631,218
,905,1280,159,2,4,2,670,44,934,454,799,598,1519,23,331,125,1160,332,1115,99,533,
464,950,44,306,25,330,72,692,21,39,278,255,2,414,112,783,7,1798,539,359,249,206,
617,493,494,124,295,548,51,14,33,392,29,400,49,327,2,453,58,103,350,104,2,245,58
4,312,12,800,188,58,443,33,580,204,174,20,4,18,347,41,127,276,134,120,146,498,28
3,120,203,443,5957258,12,2542,255,72,8797459,4,1572,549,333,444,1,2,80,1,900,583
,9,305,2,6,1,2,2132,1,1,1,1,1,414,1,748,141,59,726,3,7,563,1,596,141,1,288,2,45,
37,2,16',authuser:0,kscs:'c9c918f0_c0N0XP7HKYLJ5gLtjY3YCg',kGL:'C0'};google.kHL=
```

8. Suba el proyecto compilado a su máquina virtual usando sftp.

```
sftp -i "KeyAREP_Taller.pem" ec2-user@ec2-100-26-43-0.compute-1.amazonaws.com $
Connected to ec2-user@ec2-100-26-43-0.compute-1.amazonaws.com.
sftp> lls
ClientFromAWSToHeroku KeyAREP_Taller.pem
sftp> lcd ClientFromAWSToHeroku
1cd ClientFromAWSToHeroku
sftp> lls
bin ClientFromAWSToHeroku.jar src
sftp> put ClientFromAWSToHeroku.jar
Uploading ClientFromAWSToHeroku.jar to /home/ec2-user/ClientFromAWSToHeroku.jar
lientFromAWSToHeroku.jar
                                              100% 1340
                                                           15.6KB/s
                                                                       00:00
sftp> ls
lientFromAWSToHeroku.jar
sftp>
```

9. Ejecute el cliente que instaló en su máquina virtual de AWS para conectarse a la aplicación que instaló en Heroku durante el parcial o el taller.

```
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ java -jar ClientFromAWSToHeroku.jar https://desola
te-beyond-92495.herokuapp.com/index
<!DOCTYPE html><html>
                        <head>
                                       <title>App</title>
                                                                 <meta charset=U
TF-8>
        </head>
                   <body>
                                  <h2>Estadísticos</h2>
                                                               La siguiente a
plicación web calcula el máximo, mínimo, sumatoria y multiplicatoria de un conju
nto de números reales.<br /> Éstos se podrán ingresar en el siguiente campo, sep
arándolos por un espacio
                                    <form action=/resp>
                                                                   Conjunto de n
                       <input type=text name=realNumber value= ><br>><br>>
úmeros:<br>
    <input type=submit value=Calcular>
                                              </form>
                                                         </body></html>
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$ java -jar ClientFromAWSToHeroku.jar https://desola
te-beyond-92495.herokuapp.com/index
<!DOCTYPE html><html>
                                       <title>App</title>
                        <head>
                                                                 <meta charset=U
        </head>
                   <body>
                                  <h2>Estadísticos</h2>
                                                               La siguiente a
plicación web calcula el máximo, mínimo, sumatoria y multiplicatoria de un conju
nto de números reales.<br /> Estos se podrán ingresar en el siguiente campo, sep
arándolos por un espacio
                                    <form action=/resp>
                                                                   Conjunto de n
úmeros:<br>
                       <input type=text name=realNumber value= ><br>><br>>
    <input type=submit value=Calcular>
                                             </form>
                                                         </body></html>
[ec2-user@ip-172-31-24-51 ~]$
```

 Borre las instancias y unidades de almacenamiento en su cuenta AWS para no generar costos.

