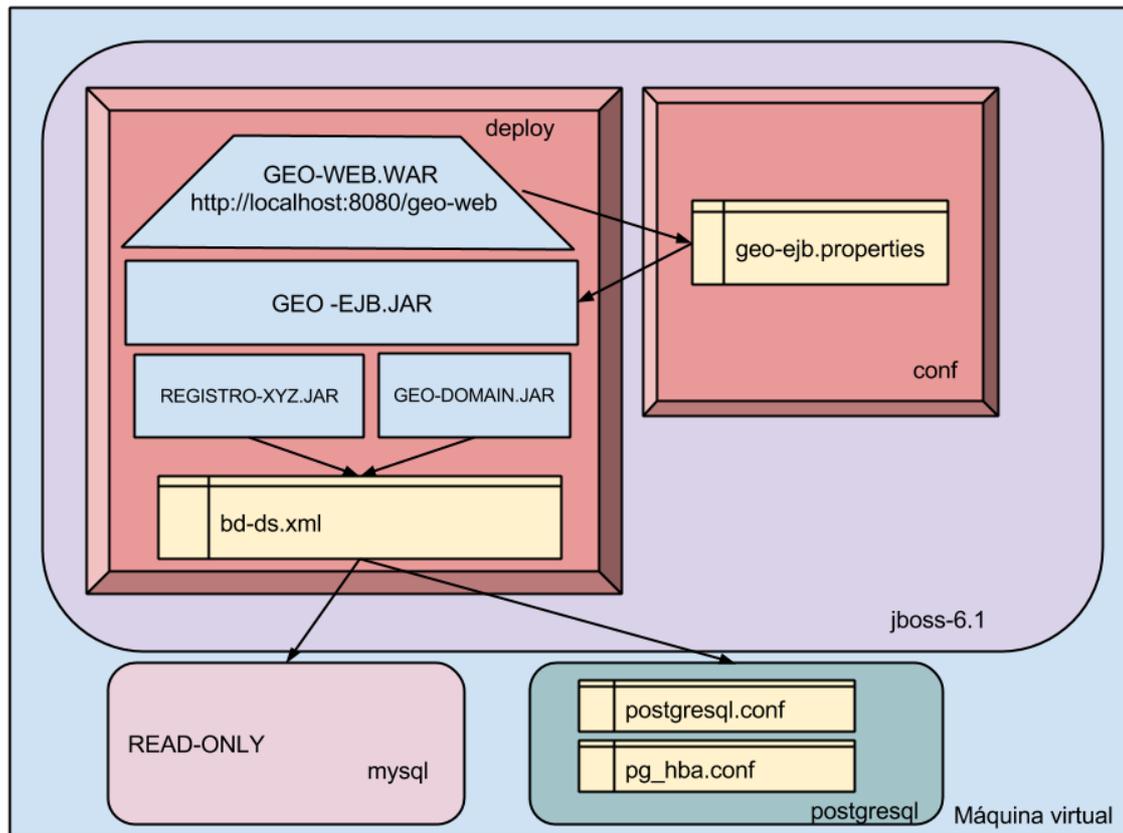


Máquina Virtual



1. GEO-WEB

a. Descripción

- i. Esta aplicación permite a los asociados de LACNIC informar donde se están usando las IPs.

Basada en

<https://tools.ietf.org/html/draft-google-self-published-geofeeds-02>

- ii. No implementa lógica de negocio, accede al archivo geo-ejb.properties para encontrar los metodos que la implementa.

b. Funcionalidades

i. Login

1. usuario: usr1, usr2
2. claves: pass

ii. Listar mis lugares

1. <http://localhost:8080/geo-web/site>

2. Menú



iii. Listar mis Geofeeds

1. <http://localhost:8080/geo-web/geofeeds>
2. Menú  GEOFEEDS
- iv. Ver todos los geofeeds hostados por lacnic
 1. <http://localhost:8080/geo-web/google.csv>
 2. Menú  GOOGLE.CSV
- v. Ingresar lugares/ ingresar geofeed
 1. Cómo acceder
 - a. <http://localhost:8080/geo-web/select>
 - b. Menú  INICIO
 2. Seleccione los bloques, ingrese lugar o seleccione uno precargado
(pais, región → <https://www.iso.org/obp/ui/#search>)

2. GEO-EJB

- a. Descripción
 - i. Aplicación que implementa la lógica de negocio del sistema geo-web
 - ii. Depende del geo-domain para acceder a la BD

3. GEO-DOMAIN

- a. Descripción
 - i. Aplicación que realiza la correspondencia de las tablas existentes en la base de datos GEO (Postgres) con las clases Java.

4. REGISTRO-XYZ

- a. Descripción
 - i. Aplicación que realiza la correspondencia de las tablas existentes en la base de datos LACNIC (MySQL) con las clases Java.

5. JBOSS (Servidor de aplicaciones)

- a. Directorio
/home/lacnic/Desktop/jboss-6.1
- b. Arranque el jboss
/home/lacnic/Desktop/jboss-6.1/bin/run.sh
- c. Detener el jboss
CRT + c

```
ps -ef | grep jboss  
kill -9 {pid del proceso}
```

```
killall java
```

- d. Configuración de las conexiones a las BD.

gedit /home/lacnic/Desktop/jboss-6.1/server/default/deploy/bd-ds.xml

- e. Configuración para acceder a los EJBs

gedit /home/lacnic/Desktop/jboss-6.1/server/default/conf/geo-ejb.properties

- f. Logs de los JBoss

tail -f /home/lacnic/Desktop/jboss-6.1/server/default/log/server.log

6. POSTGRESQL

- a. Cliente postgresql

- i. pgadmin

- b. Reiniciar el postgres

sudo service postgresql restart

- c. Configuración genérica del Postgres

sudo gedit /etc/postgresql/9.3/main/postgresql.conf

- d. Configuración de permisos a usuarios y base de datos

sudo gedit /etc/postgresql/9.3/main/pg_hba.conf

7. MYSQL

- a. Cliente mysql

- i. emma

Guía

Iniciar JBoss> `/home/lacnic/Desktop/jboss-6.1/bin/run.sh`

Verificar que haya levantado correctamente (en otra terminal)> `ps -ef | grep jboss`

Ejecutar wireshark con el usuario root para capturar el tráfico> `sudo wireshark`

Marcar todas las interfaces e iniciar captura

1. Ejercicio 1 - IPv6 y las BD
 - a. Ingrese a la URL <http://127.0.0.1:8080/geo-web> con usuario “usr1” y clave “pass”
 - b. Explore la aplicación (inicio, geofeeds, lugares, google.csv)
 - c. Ingrese un geofeed para las IPs del usr1 (solo IPv4)
 - d. Verifique si se creó correctamente
 - i. <http://localhost:8080/geo-web/geofeeds>
 - e. Verifique que el log (si hay errores)
 - f. Salga de la aplicación e ingrese con usuario “usr2” y clave “pass”
 - g. Ingrese un geofeed para las IPs del “usr2” (incluya IPv6)
 - h. Verifique su creación ingresando a <http://localhost:8080/geo-web/geofeeds>
 - i. Revise el log e intente detectar cual es el problema
2. Ejercicio 2 - Identifique el tráfico de la aplicación
 - a. Filtre tráfico ipv4 e ipv6 (IPv4 = “ip” e IPv6 = “ipv6”)
3. Ejercicio 3 - Conexión entre el postgres y el JBoss con IPv6
 - a. Detener la ejecución de JBoss
 - b. Modificar el archivo “postgresql.conf” (verifique el comentario asociado a IPv6)
 - c. Reinicie el postgres e iniciar JBoss (revise el log)
 - d. Modifique el archivo “bd-ds.xml” (verifique el comentario asociado a IPv6)
 - e. Iniciar JBoss y revisar el log
 - f. Modificar el archivo “run.sh” (verifique el comentario asociado a IPv6)
 - g. Iniciar JBoss, revisar el log y probar la aplicación
 - h. Verifique el tráfico IPv4 e IPv6 utilizando wireshark
4. Ejercicio 4 - Acceder al postgres con el cliente pgadmin
 - a. Realice la consulta “SELECT * FROM geofeeds”
 - b. Verifique el tráfico utilizando wireshark
5. Ejercicio 5 - Acceder al JBoss solo por IPv6
 - a. Ingrese a [http://\[::1\]:8080/geo-web/geofeeds](http://[::1]:8080/geo-web/geofeeds)
 - b. Iniciar el JBoss para escuche en una IPv6> `run.sh -b ::1`
 - c. Verifique el tráfico IPv4 e ipv6 utilizando wireshark
6. Ejercicio 6 - Acceder al JBoss por IPv4 e IPv6
 - a. Ingrese a:
 - i. <http://127.0.0.1:8080/geo-web/geofeeds>
 - ii. [http://\[::1\]:8080/geo-web/geofeeds](http://[::1]:8080/geo-web/geofeeds)
 - b. Iniciar el JBoss para escuche en todas IPs de la máquina> `run.sh -b 0.0.0.0`
 - c. Verifique el tráfico IPv4 e ipv6 utilizando wireshark