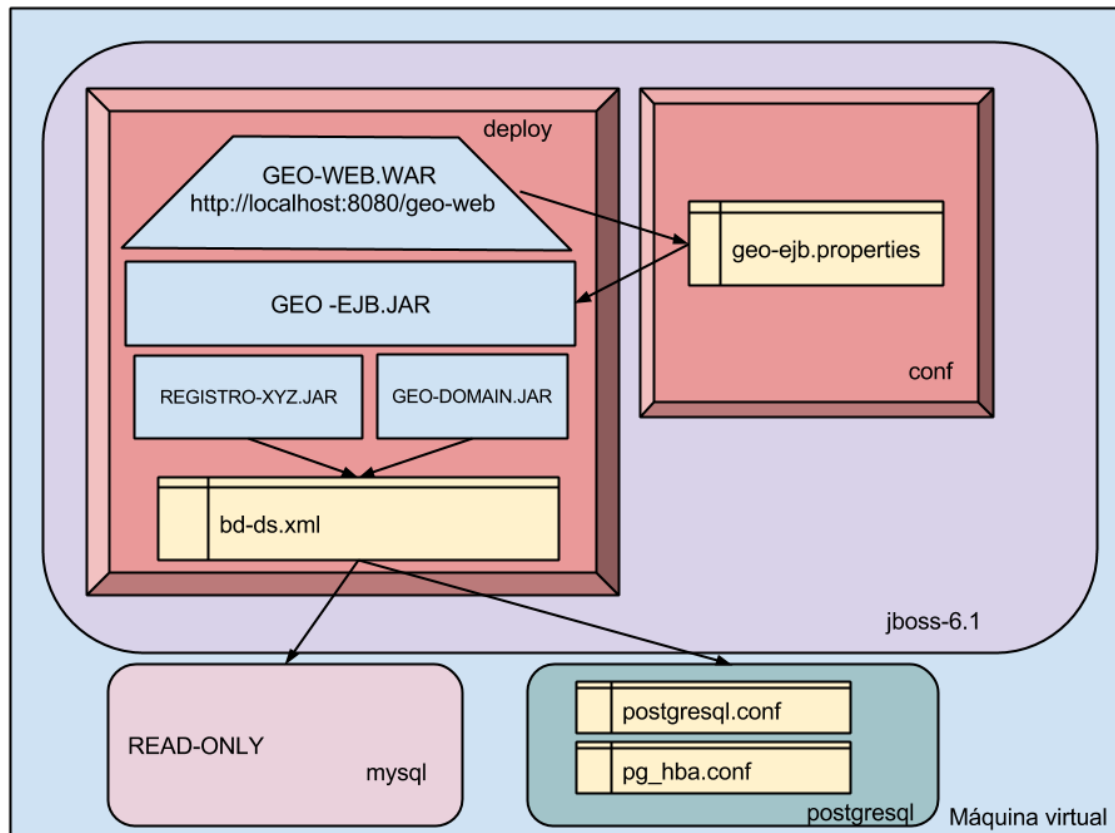


## Máquina Virtual



### 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