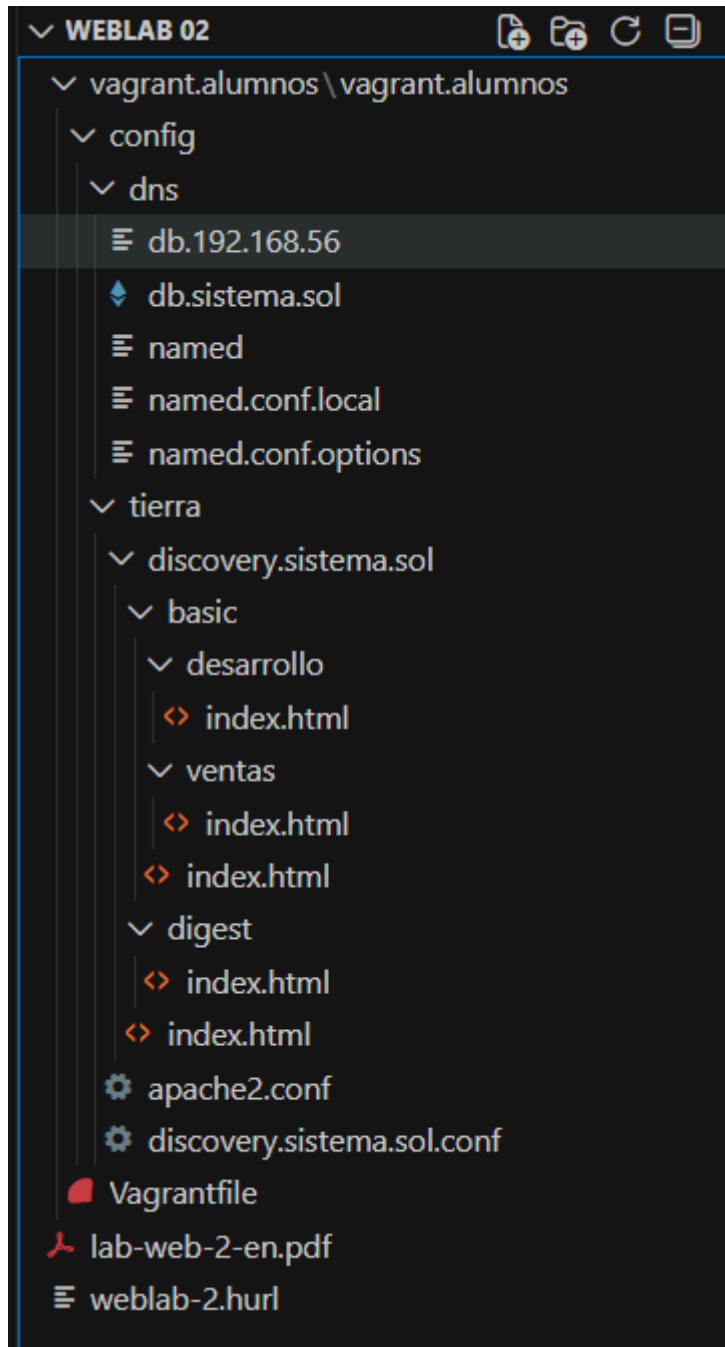


Estructura:



Configuracion dns:

db.192.168.56 X

vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > dns > db.192.168.56

```
1 ; BIND reverse data file for local loopback interface
2 $TTL      604800
3 @        IN  SOA  dns.sistema.sol. root.sistema.sol. (
4           |      |      |      |      |      1      ; Serial
5           |      |      |      |      |      604800   ; Refresh
6           |      |      |      |      |      86400    ; Retry
7           |      |      |      |      |      2419200  ; Expire
8           |      |      |      |      |      604800 ) ; Negative Cache TTL
9 ;
10 @        IN  NS   dns.sistema.sol.
11 100      IN  PTR   dns.sistema.sol.
12 101      IN      PTR   tierra.sistema.sol.
13
```

db.sistema.sol X

vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > dns > db.sistema.sol

```
1 ; Zona sistema.sol
2 $TTL      86400
3 @        IN  SOA  dns.sistema.sol. root.sistema.sol. (
4           |      |      |      |      |      1      ; Serial
5           |      |      |      |      |      604800   ; Refresh
6           |      |      |      |      |      86400    ; Retry
7           |      |      |      |      |      2419200  ; Expire
8           |      |      |      |      |      86400 ) ; Negative Cache TTL
9 ;
10 @        IN  NS   dns.sistema.sol.
11 dns      IN  A     192.168.56.100
12 tierra   IN  A     192.168.56.101
13 discovery IN CNAME tierra
14
15
```

≡ *named* ✕

vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > dns > ≡ *named*

```
1  #
2  # run resolvconf?
3  RESOLVCONF=no
4
5  # startup options for the server
6  OPTIONS="-u bind -4"
7
```

≡ *named.conf.local* ✕

vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > dns > ≡ *named.conf.local*

```
1  zone "sistema.sol" {
2      type master;
3      file "/var/lib/bind/db.sistema.sol";
4  };
5
6  zone "56.168.192.in-addr.arpa" {
7      type master;
8      file "/var/lib/bind/db.192.168.56";
9  };
10
```

≡ *named.conf.options* ✕

vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > dns > ≡ *named.conf.options*

```
1  options {
2      directory "/var/cache/bind";
3
4      forwarders {
5          1.1.1.1;
6      };
7
8      dnssec-validation no;
9
10     listen-on-v6 { any; };
11 };
12
```

Desarrollo:

```
<> index.html X
vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > tierra > discovery.sistema.sol > basic > desarrollo > <> index.html > h1
1  <h1>Desarrollo</h1>
2
```

Ventas:

```
<> index.html X
vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > tierra > discovery.sistema.sol > basic > ventas > <> index.html > h1
1  <h1>Ventas</h1>
2
```

```
<> index.html X
vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > tierra > discovery.sistema.sol > basic > <> index.html > h1
1  <h1>Authentication Basic</h1>
2
```

Digest:

```
<> index.html X
vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > tierra > discovery.sistema.sol > digest > <> index.html > h1
1  <h1>Digest</h1>
2
```

```
<> index.html X
vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > tierra > discovery.sistema.sol > <> index.html > h1
1  <h1>Discovery</h1>
2
```

Discovery.sistema.sol.conf:

```
🔧 discovery.sistema.sol.conf ✕
vagrant.alumnos > vagrant.alumnos > config > tierra > 🔧 discovery.sistema.sol.conf
1  <VirtualHost *:80>
2      ServerName discovery.sistema.sol
3      ServerAdmin webmaster@apolo.sistema.sol
4
5      DocumentRoot /var/www/discovery.sistema.sol
6
7      # Configurar logs
8
9      # Configurar directorio con autenticación basic
10
11     # Configurar directorio de desarrollo
12
13     # Configurar desarrollo de ventas
14
15     # Configurar directorio digest
16 </VirtualHost>
17
18 # vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
19
```

Vagrantfile:

```
# coding: utf-8
# -*- mode: ruby -*-
# vi: set ft=ruby :

Vagrant.configure("2") do |config|

  config.vm.box = "debian/bullseye64"

  config.vm.provider "virtualbox" do |vb|
    vb.gui = false
    vb.linked_clone = true
  end

  #####
  # dns.sistema.sol
  #####

  config.vm.define "dns" do |dns|
```

```

dns.vm.provider "virtualbox" do |vb|
  vb.name = "http-lab-2-dns"
  vb.memory = "256"
end

dns.vm.hostname = "dns.sistema.sol"
dns.vm.network :private_network, ip: "192.168.56.100", hostname:
true

dns.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL

  # instalar paquetes
  apt-get update
  apt-get install -y bind9 bind9-utils bind9-doc

  # copiar ficheros
  cp -v /vagrant/config/dns/named /etc/default/
  cp -v /vagrant/config/dns/named.conf.{options, local} /etc/bind
  cp -v /vagrant/db.* /var/lib/bind

  # reiniciar servicio
  systemctl restart bind9
  systemctl status bind9
SHELL

end

#####
# tierra.sistema.sol
#####

config.vm.define "tierra" do |tierra|
  tierra.vm.provider "virtualbox" do |vb|
    vb.name = "http-lab-2-tierra"
    vb.memory = "256"
  end

  tierra.vm.hostname = "tierra.sistema.sol"
  tierra.vm.network :private_network, ip: "192.168.56.101", hostname:
true

  tierra.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
    apt-get update

```

```
apt-get install -y apache2

cp -v /vagrant/config/tierra/apache2.conf /etc/apache2

# TODO: Configurar sitio virtual
cp -v /vagrant/config/tierra/discovery.sistema.sol.conf
/etc/apache2/sites-available

# Copiar los recursos de nuestra web al Document Root
# TODO

# Habilitar/deshabilitar sitios virtuales
# TODO

# Habilitar módulos necesarios
# TODO

# Copiar ficheros de configuración de la autenticación
# TODO

systemctl restart apache2
systemctl status apache2
SHELL
end
end
```

Weblab-2.url:

#

Test `weblab-2` assignment.

#

Usage:

#

`hurl --test --variable site=domain weblab-2.hurl`

#

Example:

#

`hurl --test --variable site=discovery.sistema.sol weblab-2.hurl`

#

Author: Fernando Raya

Email: fraya@ieszaidinvergeles.org

#

Pueden acceder todos los usuarios sin autenticación.

GET http://{{ site }}

HTTP 200

Basic auth: Puede entrar ana.

GET http://{{ site }}/basic

[BasicAuth]

ana: ana

HTTP 301

Puede entrar maria.

GET http://{{ site }}/basic

[BasicAuth]

maria: maria

HTTP 301

Puede entrar arturo.

GET http://{{ site }}/basic

[BasicAuth]

arturo: arturo

HTTP 301

Otros usuarios no pueden acceder.

GET http://{{ site }}/basic

[BasicAuth]

foo: bar

HTTP 401

En desarrollo sólo puede entrar ana

GET http://{{ site }}/basic/development

[BasicAuth]

ana: ana

HTTP 301

En desarrollo no puede entrar maria

GET http://{{ site }}/basic/development

[BasicAuth]

maria: maria

HTTP 401

En desarrollo no puede entrar arturo

GET http://{{ site }}/basic/development

[BasicAuth]

arturo: arturo

HTTP 401

En ventas no puede entrar `ana`

GET http://{{ site }}/basic/sales

[BasicAuth]

ana: ana

HTTP 401

En ventas no puede entrar `maria`

GET http://{{ site }}/basic/sales

[BasicAuth]

maria: maria

HTTP 401

En ventas puede entrar `arturo`

GET http://{{ site }}/basic/sales

[BasicAuth]

arturo: arturo

HTTP 301