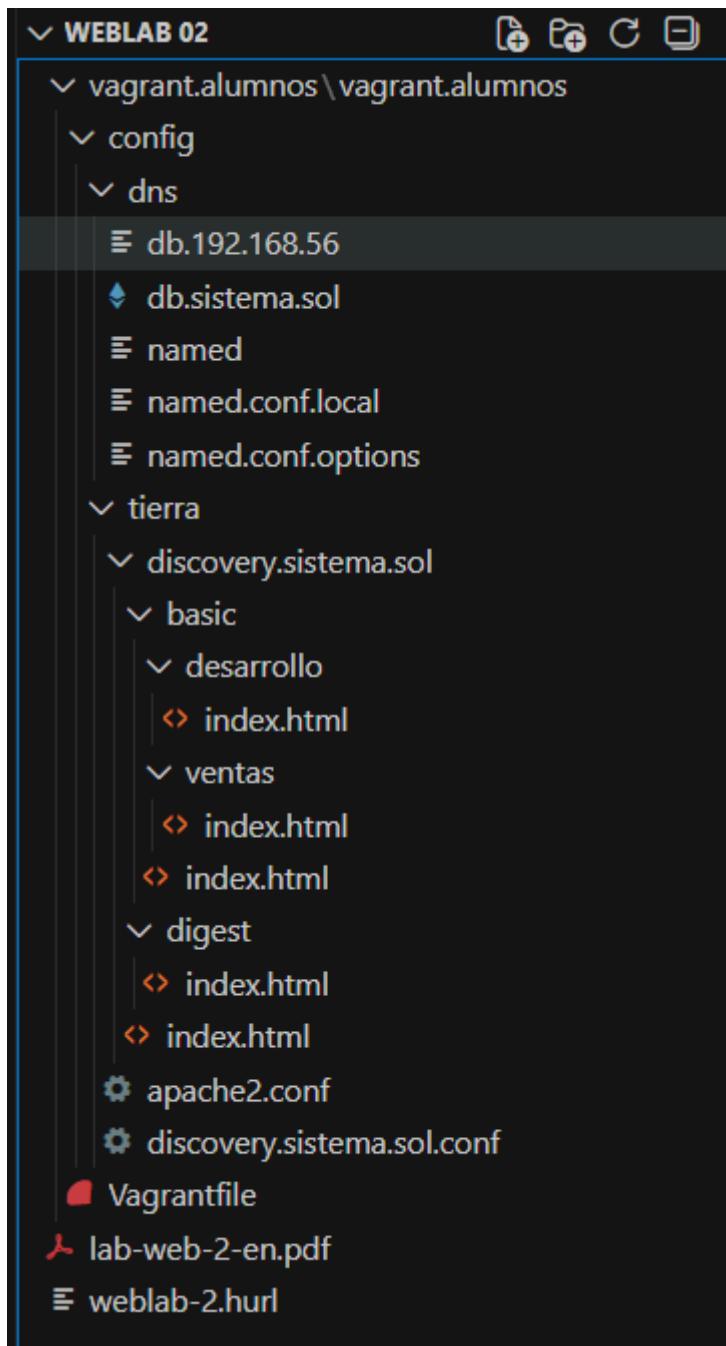


Estructura:



Configuracion dns:

```
≡ db.192.168.56 ×  
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 ×  
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` X

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` X

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` X

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/desarrollo
```

[BasicAuth]

ana: ana

HTTP 301

En desarrollo no puede entrar maria

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

[BasicAuth]

maria: maria

HTTP 401

En desarrollo no puede entrar arturo

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

[BasicAuth]

arturo: arturo

HTTP 401

En ventas no puede entrar `ana`

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

[BasicAuth]

ana: ana

HTTP 401

En ventas no puede entrar `maria`

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

[BasicAuth]

maria: maria

HTTP 401

En ventas puede entrar `arturo`

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

[BasicAuth]

arturo: arturo

HTTP 301