

MANUAL DE DESPLIEGUE DE INVGENIUS

Equipo de desarrollo:

- Yordy Erik Núñez Pineda
- Laura Valentina Ariza Alejo
- Julian David Fierro Casanova
- Anyi Zujey Gómez Casanova
- Willian Steban Gonzales Cortes
- Cristian Jeanpool Bahamon Granados

Centro De La Industria La Empresa Y Los Servicios

Regional Huila Neiva, Huila 2024



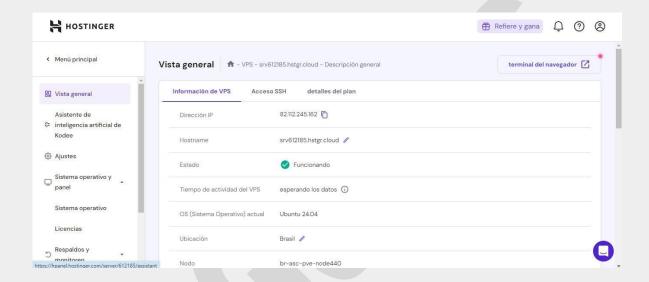
CONTENIDO

1. Acceso y Configuración del Servidor	3
2. Conexión al Servidor a través de SSH	3
3. Verificación y Actualización de Software	3
4. Instalación de Java 17	4
5. Verificación de Git	
6. Instalación de MySQL	5
7. Creación de Bases de Datos	6
8. Creación de Usuarios para las Bases de Datos	
9. Configuración de Permisos y Autenticación	6
10. Salida del Monitor de MySQL	6
11. Configuración de las Variables de Entorno	7
12. Empaquetado del Proyecto Back-End	8
13. Renombrado del Archivo .jar	9
14. Transferencia del Archivo .jar al Servidor	
15. Clonación del Repositorio	10
16. Ejecución del Archivo .jar	10
17. Verificación del Estado del Firewall	11
18. Configuración del Firewall	11
19. Reinicio del Firewall y Verificación	11
20. Importación de la Base de Datos y Prueba de Conexiones	11
21. Se debe habilitar el firewall para desbloquear el puerto 22	12
23. Crear el archivo del servidor	12
24. Recargar los archivos de servicio de systemd, iniciar, habilitar, verificar el servidor	12
25. Dominio	13
26. Administrar Hostinger	13
27. Nameservers secundarios	13
28. Se instala Apache si no lo tienes instalado	14
29. Copiamos los archivos del directorio html de nuestro proyecto al directorio publico	14
30. Abrimos apache	14
31. Habilitar sitio web	15
32. Pasos para recargar la página web de invgenius.com	15

Guía de Despliegue InvGenius

1. Acceso y Configuración del Servidor

Primero, accede a la configuración del servidor contratado para verificar los detalles técnicos, como las especificaciones del hardware y el sistema operativo.



2. Conexión al Servidor a través de SSH

Autentícate en el servidor mediante SSH utilizando las credenciales del usuario root. Esto permitirá el acceso administrativo al servidor para llevar a cabo las configuraciones necesarias. Acepta la conexión si es la primera vez que te conectas y luego ingresa la contraseña del usuario root.

4. Instalación de Java 17

Si no está instalada, descarga e instala la versión correcta de Java (Java 17). Asegúrate de aceptar todas las solicitudes de instalación. Una vez completada, verifica que la versión correcta se haya instalado satisfactoriamente.

```
coot@srv612185:-* x usdo apt install openjdk-17-jdk
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Reading state information...
                     ggested packages:

default-jre alsa-utils libasound2-plugins cups-common gvfs libice-doc liblcms2-utils pcscd librsyg2-bin libsm-doc libx11-doc libxcb-doc
libxt-doc openjdk-17-demo openjdk-17-source visualvm libnss-mdns fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho fonts-wqy-microhei | fonts-wqy-zenhei
fonts-indic mesa-utils
      The following NEW packages will be installed:
                he following NEW packages will be installed:
adwaita-icon-theme alsa-topology-conf alsa-ucm-conf at-spi2-common at-spi2-core ca-certificates-java dconf-gsettings-backend dconf-service
fontconfig fonts-dejavu-extra gsettings-desktop-schemas gtk-update-icon-cache hicolor-icon-theme humanity-icon-theme java-common libasound2-data
libasound2t64 libatk-bridge2.0-0t64 libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libatk].0-0t64 libatspi2.0-0t64 libavahi-client3
libavahi-common-data libavahi-common3 libcairo-gobject2 libcairo2 libcups2t64 libdatrie1 libdcm-nadpgu1 libdrm-intel1 libdrm-nouveau2
libdrm-radeon1 libgail-common libgail18t64 libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common libgif7 libgl1 libgl1-amber-dri
libgl1-mesa-dri libglapi-mesa libglvnd0 libglx-mesa0 libglx0 libgraphite2-3 libgtk2.0-obt64 libgtk2.0-common libharfbuz20b
libice-dev libice6 liblcms2-2 liblvlm17t64 libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0 libpangott2-1.0-0 libpciaccess0 libpcsclite1 libpixman-1-0
libpthread-stubs0-dev librsvg2-2 librsvg2-common libsm-dev libxm6 libthai-data libthai0 libvulkan1 libwayland-client0 libxl1-dev libxl1-xcb1
libxad-vefixes0 libxcb-dri2-0 libxcb-dri3-0 libxcb-sync1 libxcb-spe0 libxcb-shape0 libxcb-shape0 libxcb-sync1
libxcb-xfixes0 libxcb1-dev libxcomposite1 libxcursor1 libxdmage1 libxdmcp-dev libxfixes3 libxft2 libxi6 libxinerama1 libxkbfile1 libxmu6
libxrandr2 libxrender1 libxshmfence1 libxt-dev libxt6464 libxts6 libxv1 libxxf86dga1 libxxf86dga1 libxxf8cfga1 libxxf9crandr2 libxch-renegle0-1-jdk
```

```
oot@srv612185:~# java -version
penjdk version "17.0.12" 2024-07-16
penJDK Runtime Environment (build 17.0.12+7-Ubuntu-lubuntu224.04)
penJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.12+7-Ubuntu-lubuntu224.04, mixed mode, sharing)
root@srv612185:~#
```

Do you want to continue? [Y/n] Y

5. Verificación de Git

A continuación, verifica si Git está instalado en el servidor, ya que será necesario para clonar el repositorio del proyecto. Si Git no está disponible, instálalo para proceder con la descarga del código del proyecto.

```
root@srv612185:~# git --version
git version 2.43.0
root@srv612185:~#
```

6. Instalación de MySQL

Descarga e instala MySQL en el servidor. Una vez finalizado, accede al monitor de MySQL para realizar las configuraciones necesarias para las bases de datos que utilizará la aplicación.

```
root@srv612185:-# sudo apt install mysql-server
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi9t64
libcgi-fast-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibml-tagset-perl libibm-padiatypes-perl libibm-padiatypes-perl libibm-padiatypes-perl libipm-mediatypes-perl libipm-perl libipm-mediatypes-perl libipm-mediatypes-perl libipm-mediatypes-perl libipm-mediatypes-perl libipm-mediatypes-perl libipm-perl libipm-mediatypes-perl lib
```

```
root@srv612185:~# mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

7. Creación de Bases de Datos

Dentro del monitor de MySQL, crea las bases de datos requeridas para la aplicación, en este caso, **InvGenius**. Estas bases de datos almacenarán toda la información.

```
mysql> CREATE DATABASE base_datos;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> CREATE DATABASE inv_genius;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

8. Creación de Usuarios para las Bases de Datos

Crea el usuario en MySQL, asignando una contraseña. Define claramente qué usuario será responsable de la base de datos.

```
mysql> CREATE USER 'InvGenius'@'localhost' IDENTIFIED BY 'InvGenius5';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON inv_genius.* TO 'InvGenius'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

9. Configuración de Permisos y Autenticación

Una vez creados los usuarios y asignadas las bases de datos, establece los permisos necesarios para que los usuarios puedan interactuar de manera segura con las bases de datos. Verifica que los permisos y las configuraciones de autenticación se hayan aplicado correctamente.

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query ΟΚ, θ rows affected (θ.θ0 sec)
```

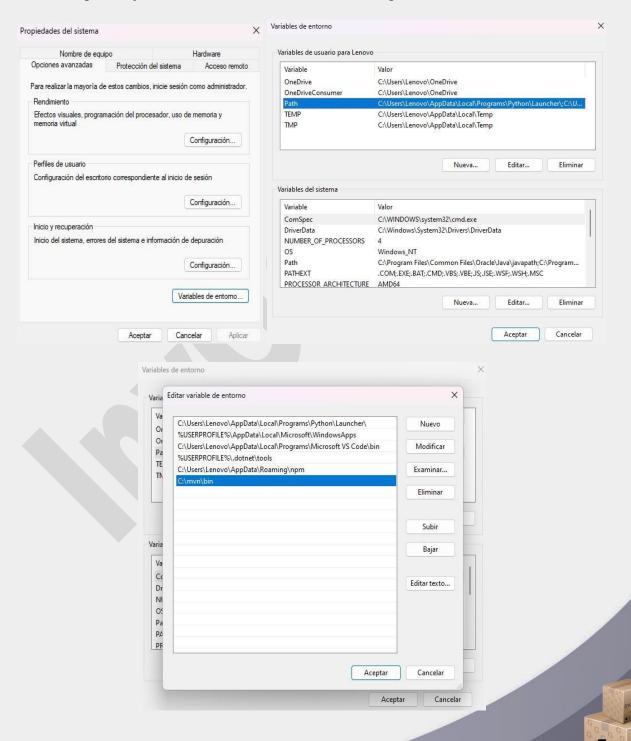
10. Salida del Monitor de MySQL

Después de realizar todas las configuraciones en MySQL, guarda los cambios y sal del monitor de MySQL para continuar con el despliegue.

mysql> Exit; Bye

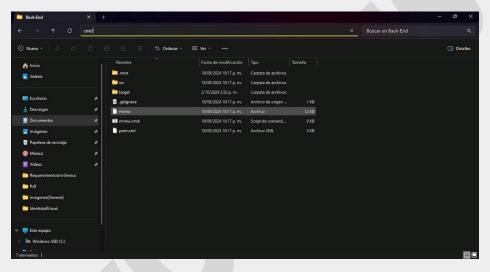
11. Configuración de las Variables de Entorno

Accede a las propiedades del sistema y selecciona la variable de entorno PATH. Asegúrate de agregar la ruta donde se encuentra Maven (mvn/bin), ya que esto es necesario para que el sistema pueda ejecutar comandos de Maven desde cualquier ubicación.



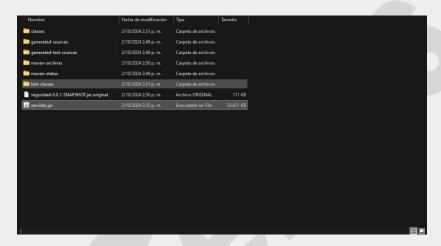
12. Empaquetado del Proyecto Back-End

Navega a la carpeta donde se encuentra el proyecto del Back-End. Utiliza Apache Maven para empaquetar el proyecto, omitiendo las pruebas. Este proceso generará un archivo .jar dentro de la carpeta target.



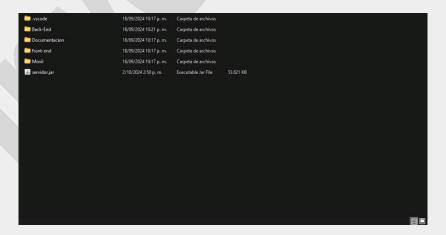
13. Renombrado del Archivo .jar

Una vez que el archivo .jar ha sido generado, renombra el archivo para que siga la convención de nombres adecuada, en este caso, cambia el nombre de "snapshot" a "servidor.jar.



14. Transferencia del Archivo .jar al Servidor

Sube el archivo servidor.jar a la carpeta del proyecto extrayéndola de la carpeta target.



15. Clonación del Repositorio

C clona el repositorio del proyecto en el servidor. Esto permitirá descargar el código fuente del proyecto para su posterior ejecución.

```
root@srv612185:~# git clone https://github.com/AnyiCasanova25/InvGenius.git
Cloning into 'InvGenius'...
remote: Enumerating objects: 6939, done.
remote: Counting objects: 100% (1839/1839), done.
remote: Counting objects: 100% (642/642), done.
remote: Total 6939 (delta 1006), reused 1839 (delta 1006), pack-reused 5100 (from 1)
Receiving objects: 100% (6939/6939), 2041 9 MiB | 15.40 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3316/3316), done.
```

16. Ejecución del Archivo .jar

Con el archivo servidor.jar ya ubicado en el servidor, procede a ejecutarlo para iniciar la aplicación. Esto permitirá que el servidor comience a operar según lo diseñado.

```
root@srv612185:~# dir
InvGenius
root@srv612185:~# cd InvGenius
root@srv612185:~/InvGenius# dir
Back-End Documentacion Movil front-end servidor.jar
root@srv612185:~/InvGenius# java -jar servidor.jar
2024-10-02T22:01:03.306Z INFO 4939 --- [InvGenius] [ main] c.I.InvGenius.InvGeniusApplication
1-SNAPSHOT using Java 17.0.12 with PID 4939 (/root/InvGenius/servidor.jar started by root in /root/InvGenius)
2024-10-02T22:01:03.313Z INFO 4939 --- [InvGenius] [ main] c.I.InvGenius.InvGeniusApplication
                                                                                                                                                                                                       Starting InvGeniusApplication v0.0
 2024-10-02T22:01:03.313Z INFO 4939 --- [InvGenius] [
to 1 default profile: "default"
2024-10-02T22:01:04.294Z INFO 4939 --- [InvGenius] [
                                                                                                                                                                                                       No active profile set, falling back
                                                                                                                 main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repos
2024-10-02122:01:04.25-0.

itories in DEFAULT mode.

2024-10-02122:01:04.381Z INFO 4939 --- [InvGenius] [
                                                                                                                 main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository sca
2024-10-02T22:01:04.381Z INFO 4939 --- [InvGenius
nning in 80 ms. Found 9 JPA repository interfaces.
                                                                                                                 main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port 8080 (
http)
2824-10-02T22:01:04.917Z INFO 4939 --- [InvGenius] [
2824-10-02T22:01:04.918Z INFO 4939 --- [InvGenius] [
mcat/10.1.28]
2824-10-02T22:01:04.949Z INFO 4939 --- [InvGenius] [
                                                                                                                main] o.apache.catalina.core.StandardService main] o.apache.catalina.core.StandardEngine
                                                                                                                                                                                                       Starting Service [Tomcat]
Starting Servlet engine: [Apache To
                                                                                                                                                                                                      Initializing Spring embedded WebApp
licationContext
```

```
root@srv612185:~/InvGenius# sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp -permanent
sudo: firewall-cmd: command not found
root@srv612185:~/InvGenius# sudo apt install ufw
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
ufw is already the newest version (0.36.2-6).
ufm set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 6 not upgraded.
```

17. Verificación del Estado del Firewall

Antes de que la aplicación sea accesible externamente, verifica si el firewall está instalado y habilitado en el servidor. Si no lo está, procede a instalarlo. Luego, asegúrate de revisar su estado actual.

```
root@srv612185:~/InvGenius# sudo ufw status
Status: inactive

root@srv612185:~/InvGenius# sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y
Firewall is active and enabled on system startup
```

18. Configuración del Firewall

Habilita el firewall y configura las reglas necesarias para permitir el tráfico a través del puerto 8080, que es el puerto que utilizará la aplicación para recibir solicitudes. Esto asegurará que la aplicación sea accesible desde la web.

```
root@srv612185:~/InvGenius# sudo ufw allow 8080
Rule added
Rule added (v6)
```

19. Reinicio del Firewall y Verificación

Reinicia el firewall para que los cambios surtan efecto y luego verifica nuevamente el estado del firewall para asegurarte de que las reglas estén aplicadas correctamente y que el puerto esté abierto.

20. Importación de la Base de Datos y Prueba de Conexiones

Finalmente, importa la base de datos al servidor y realiza una consulta de prueba para verificar que las tablas se han creado correctamente. Esto confirmará que todo el proceso de despliegue ha sido exitoso y que la aplicación está lista para su uso.

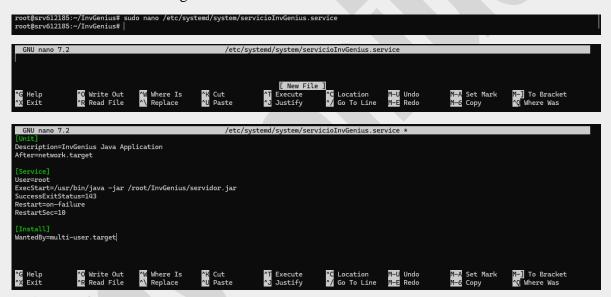
21. Se debe habilitar el firewall para desbloquear el puerto 22

Para garantizar el acceso remoto continuo al servidor a través de SSH, es necesario desbloquear el puerto 22, ya que este es el puerto predeterminado para las conexiones SSH.

```
oot@srv612185:~# sudo ufw allow 22
Rule added
Rule added (v6)
oot@srv612185:~#
```

23. Crear el archivo del servidor

Primero, necesitas crear un archivo de servicio en el directorio /etc/systemd/system/. Este archivo contendrá la configuración del servicio.



24. Recargar los archivos de servicio de systemd, iniciar, habilitar, verificar el servidor

Una vez que hayas guardado el archivo, recarga los archivos de servicio para que systemd

```
root@srv612185:~/InvGenius# sudo nano /etc/systemd/system/servicioInvGenius.service
root@srv612185:~/InvGenius# sudo systemctl daemon-reload
root@srv612185:~/InvGenius# sudo systemctl start servicioInvGenius.service
croot@srv612185:~/InvGenius# sudo systemctl start servicioInvGenius.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.mants/servicioInvGenius.service → /etc/systemd/system/servicioInvGenius.service
root@srv612185:~/InvGenius# sudo systemctl status servicioInvGenius.service
servicioInvGenius.service - InvGenius Java Application
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/servicioInvGenius.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2024-10-03 19:19:42 UTC; lmin 23s ago
Main PID: 2394 (java)
Tasks: 39 (limit: 9488)
Memory: 238.3M (peak: 243.8M)
CPU: 13.855s
CGroup: /system.slice/servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioInvGenius.servicioI
                                                                               main] org.hibernate.orm.deprecation
main] org.hibernate.orm.deprecation
main] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator
main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBee
main] o.s.d.j.r.query.QueryEnhancerFactory
main] eAuthenticationProviderManagerConfigur
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    [InvGenius]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               [InvGenius]
[InvGenius]
[InvGenius]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                [InvGenius]
[InvGenius]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                r$InitializeUserDetailsManagerConfig
JpaBaseConfiguration$JpaWebConfigura
o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebSer
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              mainl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              c.I.InvGenius.InvGeniusApplication
```

25. Dominio.

Ya compraste el dominio invgenius.com a través de Hostinger.



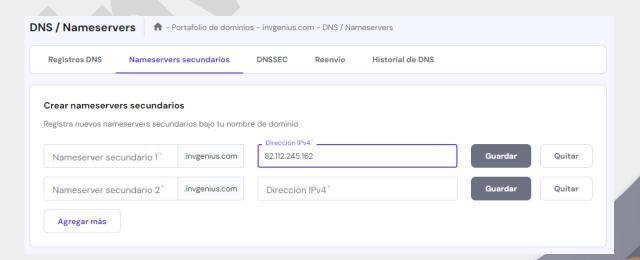
26. Administrar Hostinger.

Se registra nuestro dominio en la sección de Administrar registros dns.



27. Nameservers secundarios

Es crear servidores de respaldo que puedan manejar el tráfico de DNS si los principales fallan o no responden.



28. Se instala Apache si no lo tienes instalado

```
root@srv612185:~/InvGenius# sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr164 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil164
    liblua5.4-0 ssl-cert
Suggested packages:
    apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
The following NEW packages will be installed:
    apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr164 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil164
    liblua5.4-0 ssl-cert

0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 2084 kB of archives.
After this operation, 8094 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libaprutil164 amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.9 kB]
Get:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.1 B]
Get:4 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.1 B]
Get:5 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.1 B]
Get:5 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.1 B]
Get:5 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.1 B]
Get:6 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.1 B]
Get:6 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [91.1 B]
Get:7 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 2.4.58-1ubuntu8.4 [1329 kB]
Get:7 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-mupdates/main amd64 apache2-data_all_2 4.58-1ubuntu8.4 [1329 kB]
```

29. Copiamos los archivos del directorio html de nuestro proyecto al directorio publico

Copia de manera recursiva todos los archivos y subcarpetas, que es el directorio predeterminado donde el servidor web (como Apache) almacena los archivos que serán accesibles públicamente. Con esto, estamos desplegando el contenido de nuestra aplicación web en el servidor para que sea visible desde el navegador.

Este paso asegura que los archivos HTML y CSS del proyecto estén disponibles para ser servidos por el servidor

```
root@srv612185:/var/www/html# sudo cp -r ~/InvGenius/front-end/ /var/www/html/
root@srv612185:/var/www/html# ls
Front-end front-end
```

30. Abrimos apache

Abrimos el archivo de configuración del sitio web *InvGenius.com* en Apache esto nos permite editar las directivas de configuración del sitio web, donde podemos definir aspectos como el dominio, la ruta de los archivos, y otras configuraciones importantes para que Apache pueda servir el contenido de *InvGenius* correctamente.

root@srv612185:/var/www/html# sudo nano /etc/apache2/sites-available/frontInvGenius.conf

```
/etc/apache2/sites-available/frontInvGenius.conf
 GNU nano 7.2
     ServerName invgenius.com
    DocumentRoot /var/www/html
    RedirectMatch ^/$ /front-end/html/
    <Directory /var/www/html>
    Options Indexes FollowSymLinks
         AllowOverride All
         Require all granted
     </Directory>
    <Directory /var/www/html/front-end>
         Options Indexes FollowSymLinks
         AllowOverride All
         Require all granted
    </Directory>
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
                                                                [ Read 21 lines ]
                                                                           ^T Execute
                  ^O Write Out
^R Read File
                                     ^W Where Is
^\ Replace
                                                         ^K Cut
^U Paste
                                                                                                                 M-U Undo
^G Help
^X Exit
                                                                                               ^C Location
^/ Go To Lin
                                                                                                                                    M-A Set Mark
```

31. Habilitar sitio web

Esto activa el archivo de configuración del sitio frontInvGenius.conf en Apache. Luego, reiniciamos el servicio de Apache para aplicar los cambios de esta manera, los cambios de configuración se aplican y el sitio web queda habilitado y accesible

```
root@srv612185:/var/www/html# sudo nano /etc/apache2/sites-available/frontInvGenius.conf
root@srv612185:/var/www/html# sudo a2ensite frontInvGenius.conf
Enabling site frontInvGenius.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@srv612185:/var/www/html# |
```

32. Pasos para recargar la página web de invgenius.com

```
root@srv612185:/var/www/html# rm -r front-end
root@srv612185:/var/www/html# ls
Front-end
root@srv612185:/var/www/html# sudo cp -r ~/InvGenius/front-end/ /var/www/html/
root@srv612185:/var/www/html# sudo nano /etc/apache2/sites-available/frontInvGenius.conf
root@srv612185:/var/www/html# sudo a2ensite frontInvGenius.conf
Site frontInvGenius already enabled
root@srv612185:/var/www/html# sudo systemctl reload apache2
root@srv612185:/var/www/html# sudo systemctl reload apache2
```