

Realización de pruebas de funcionalidad del software del proyecto formativo

Angely Vanesa Chávez Galíndez

Instructor: Jose Ordoney Cuellar Mazabel

Centro de gestión y desarrollo sostenible sur colombiano

Análisis y desarrollo de software

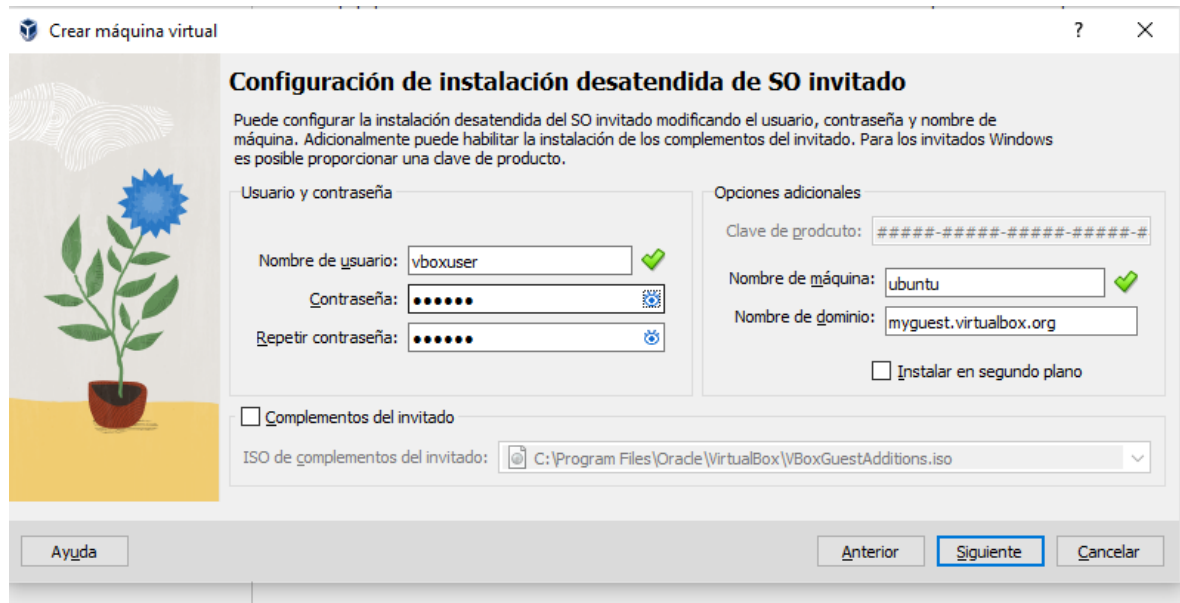
Pitalito-Huila

2023

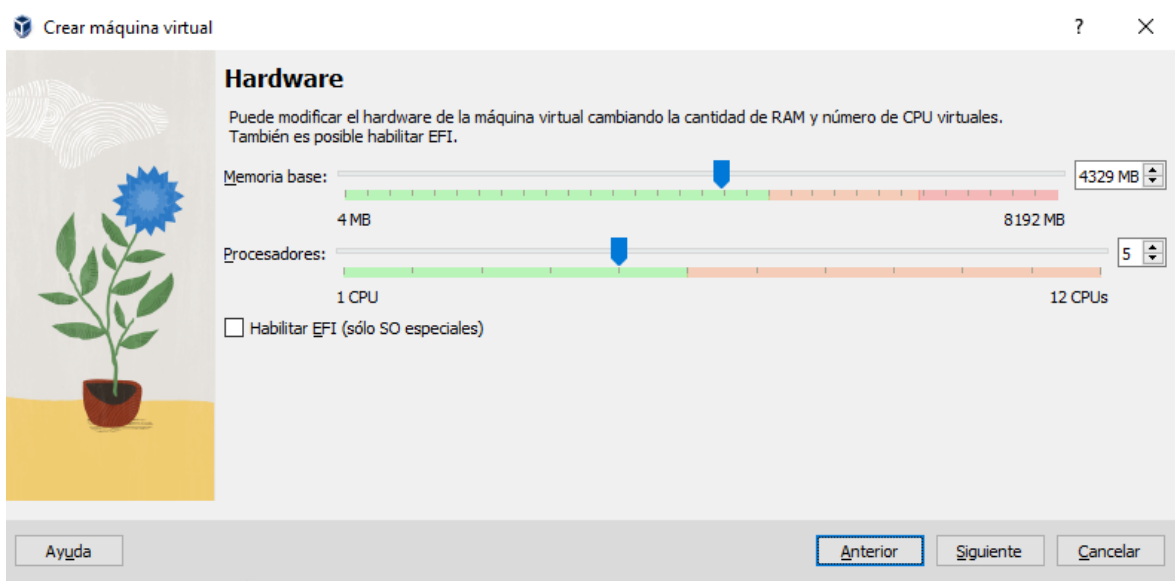
Introducción

se realizará una instalación paso a paso de Firelizza y VirtualBox. Firelizza, es una plataforma de virtualización, ofrece herramientas cruciales para implementar y gestionar sistemas. Los comandos, como aquellos para PM2, facilitan la administración eficiente de procesos y aplicaciones. Este proceso guiado asegura un despliegue exitoso, brindando flexibilidad para ejecutar múltiples sistemas operativos en un solo dispositivo.

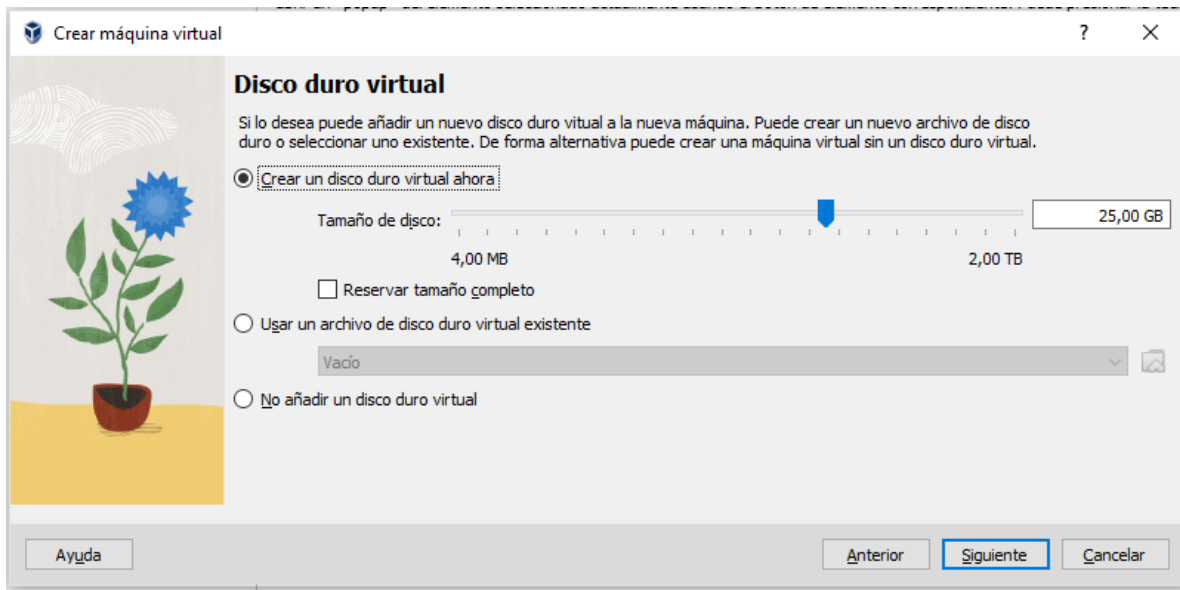
Primero comienzo instalando Oracle virtual box le puse un nombre de usuario, contraseña y le damos siguiente



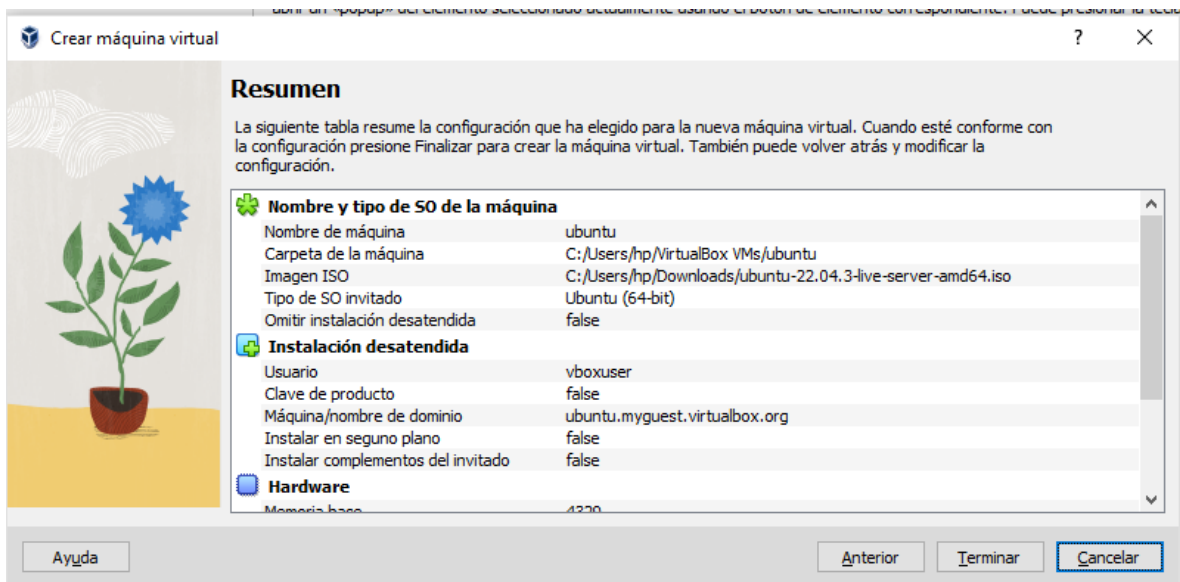
Aquí le cambie la Ram por 4329 MB y la CPU en 12 CPUS luego se le da siguiente



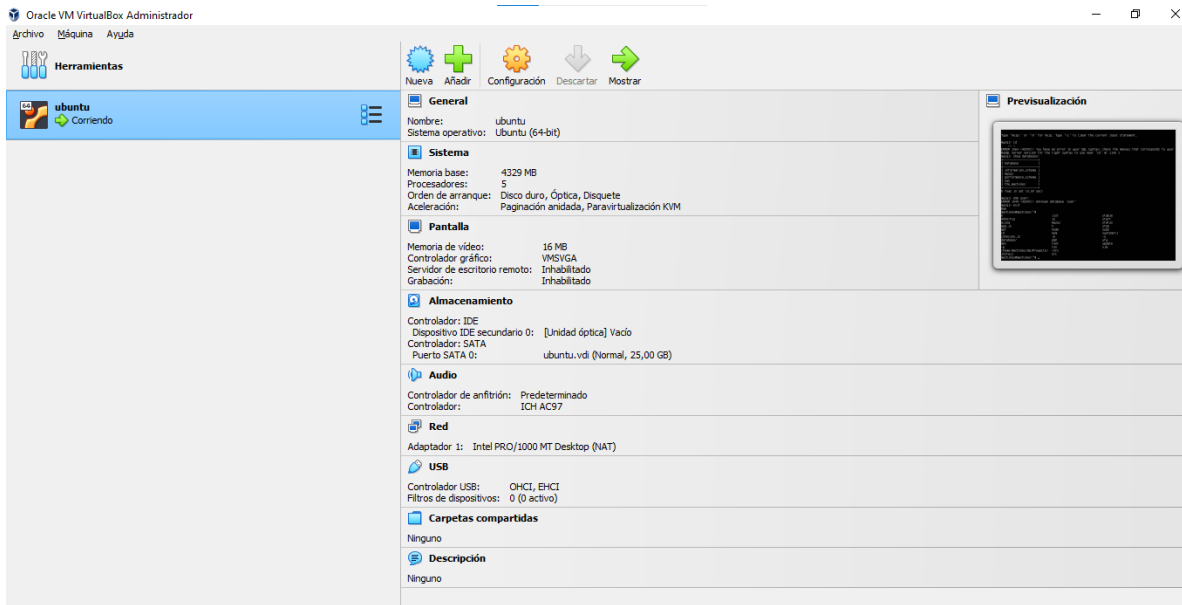
Le damos siguiente



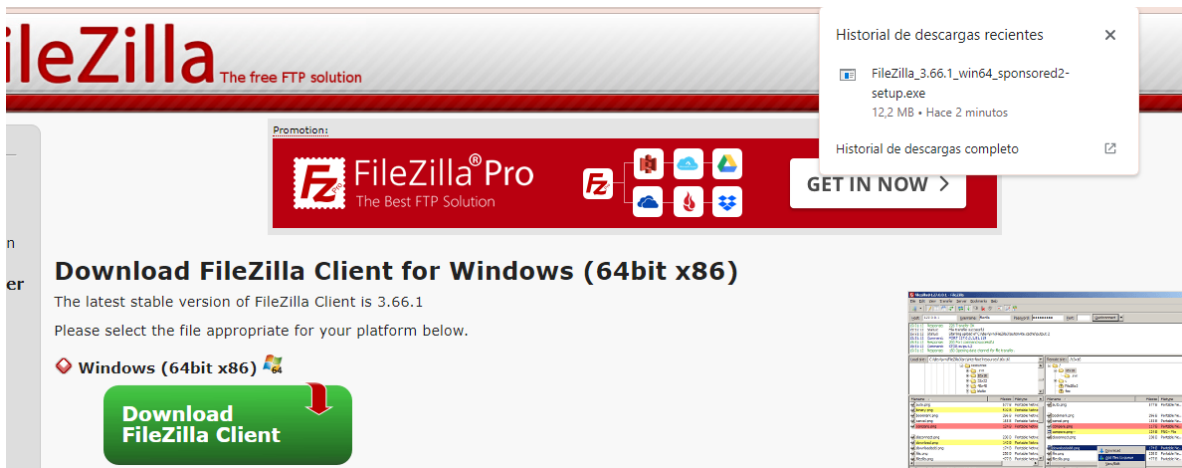
Y por ultimo se le da terminiar para acabar la instalación del virtual box



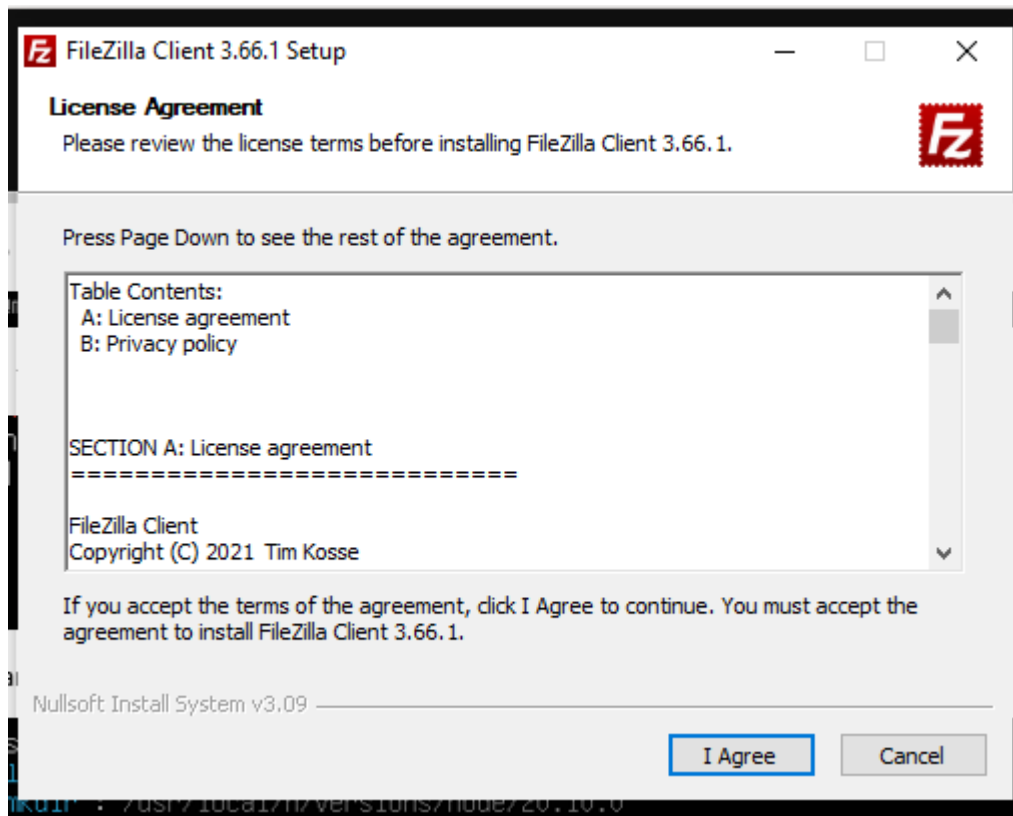
Asi es como se mira ya instalada y abierta la aplicación de virtual box



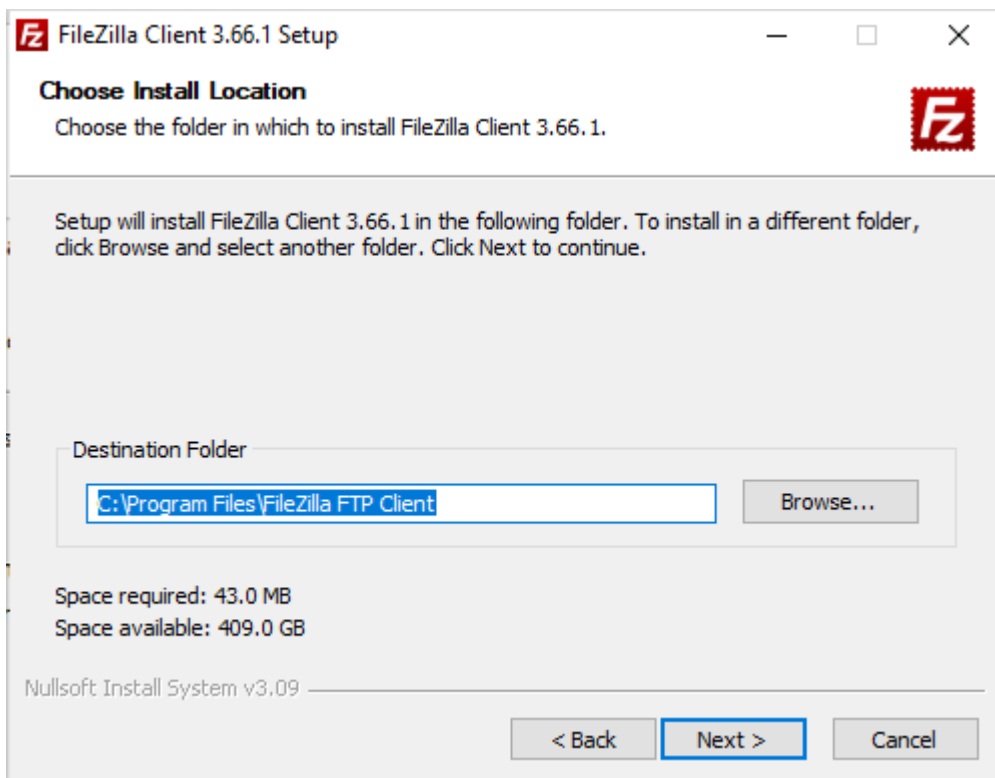
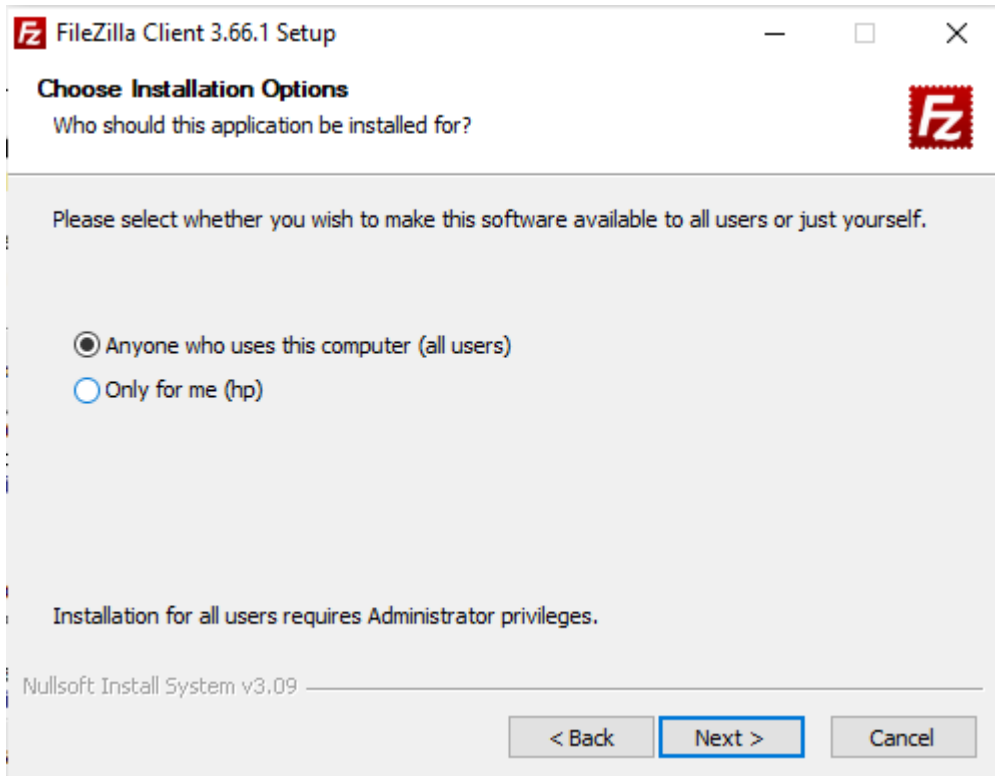
Aquí entre a la página oficial de Filezilla para desacargar



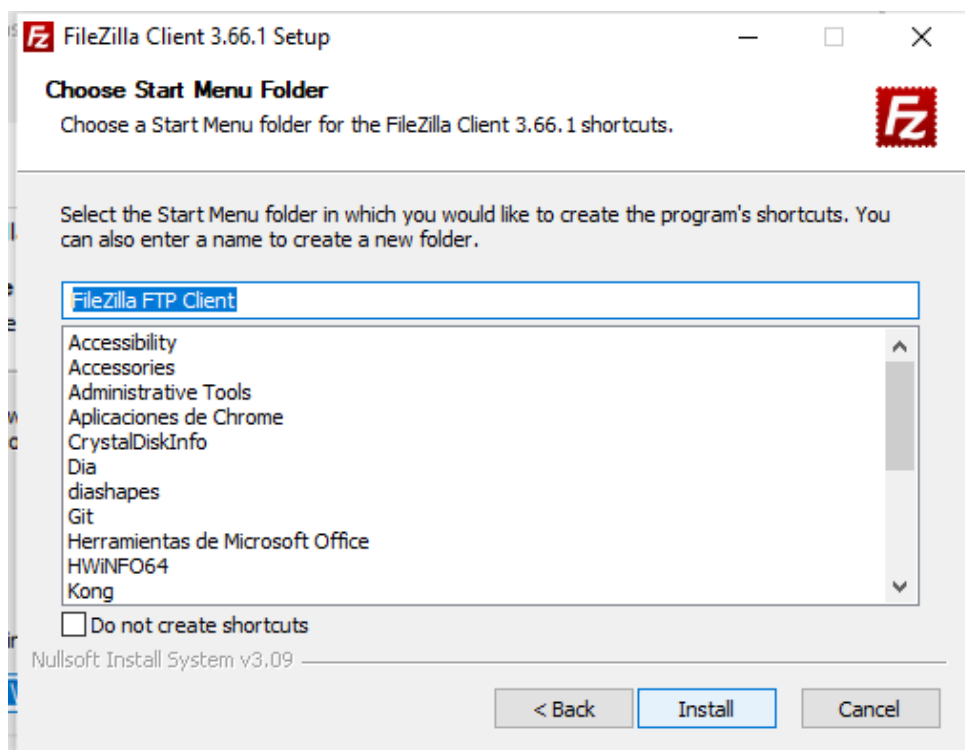
Estamos instalando el filezilla y le damos I Agree



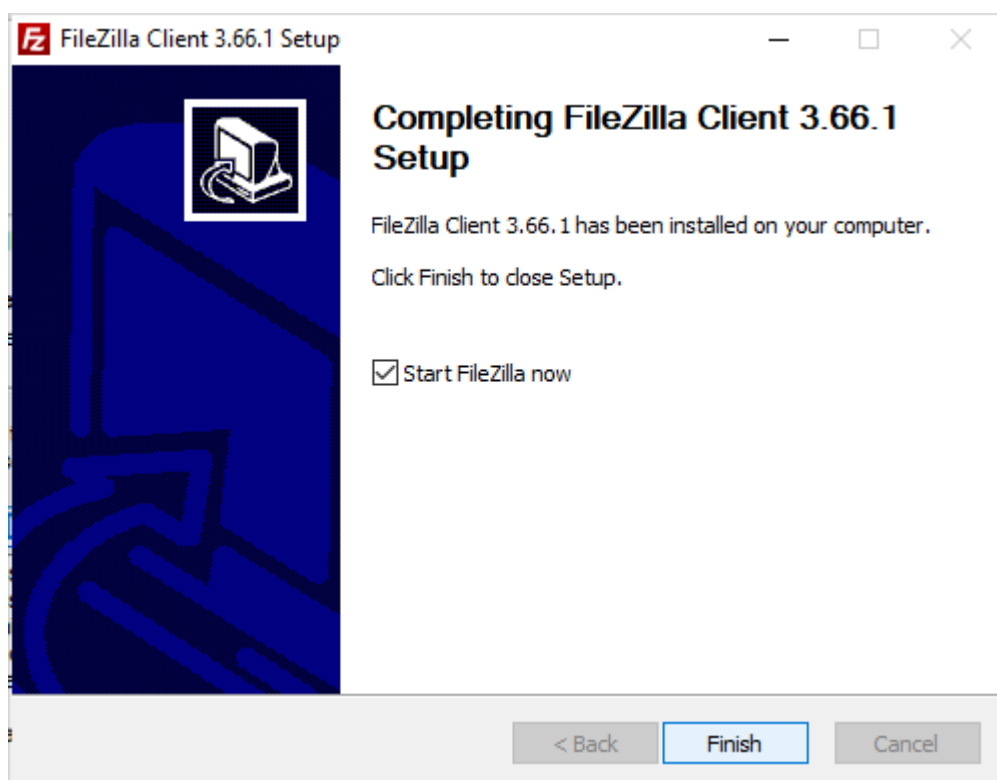
Aquí le damos en la primera opción para que cualquier persona utilice este equipo luego de damos siguiente.



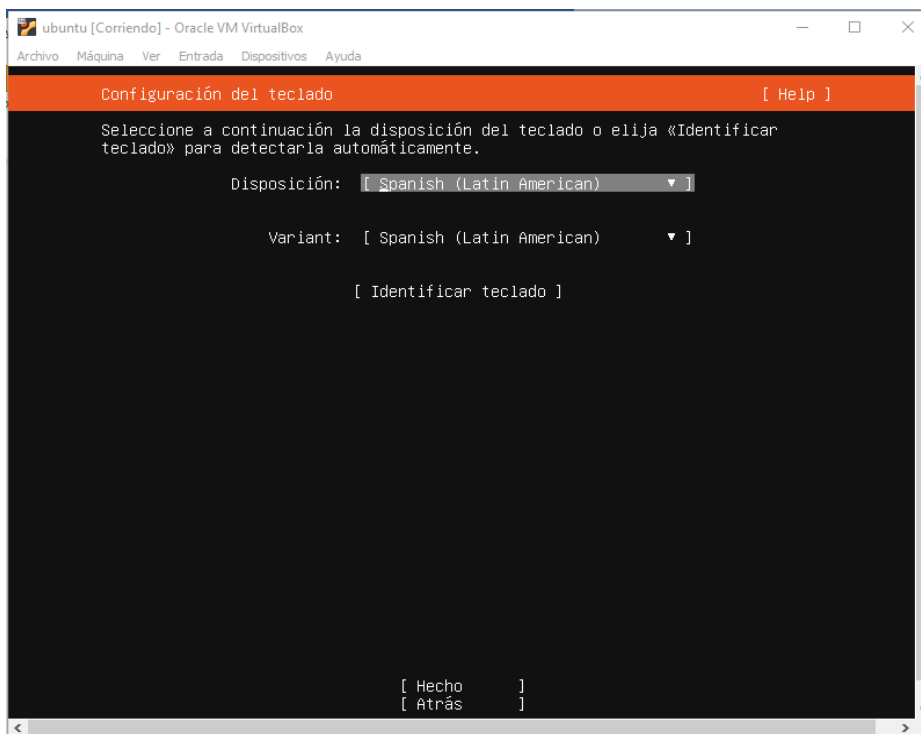
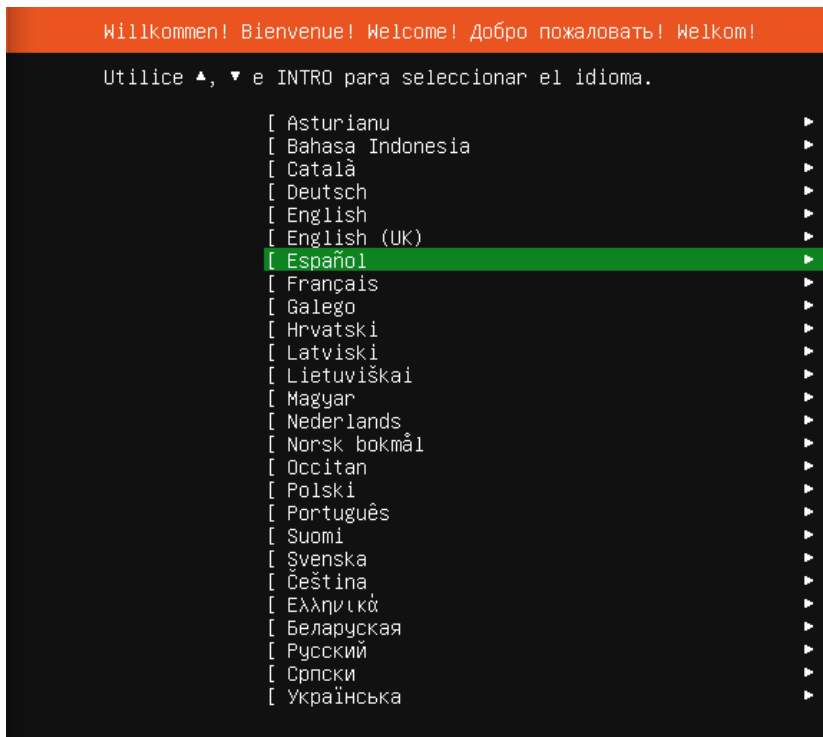
Aquí seleccionamos filezilla ftp client y le damos siguiente



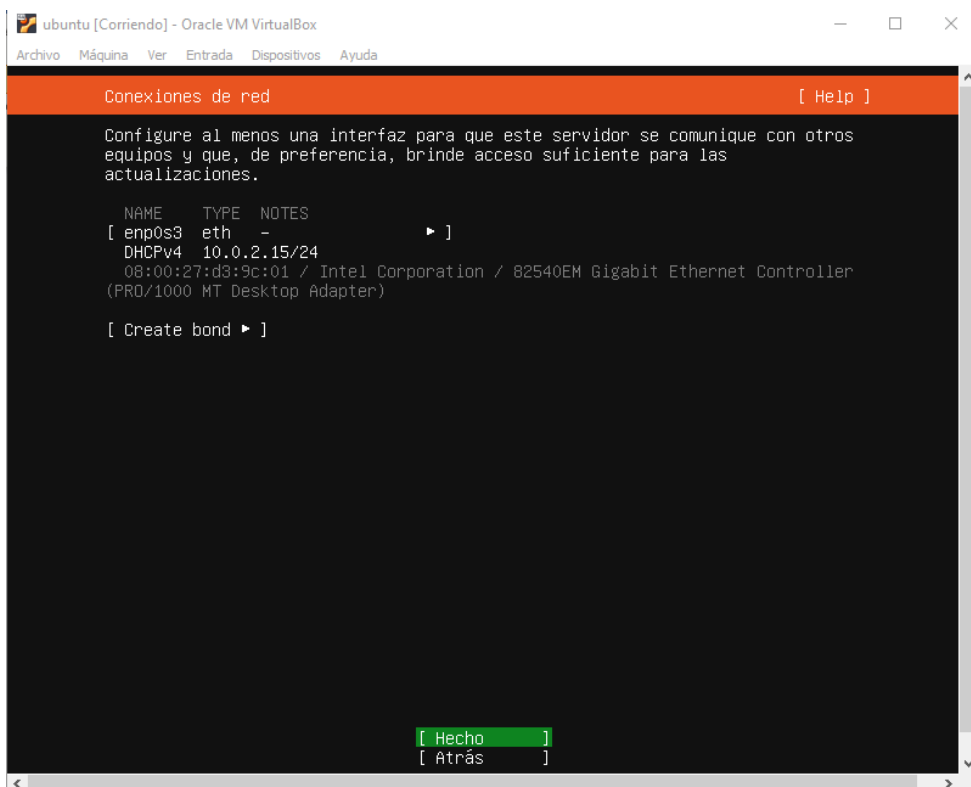
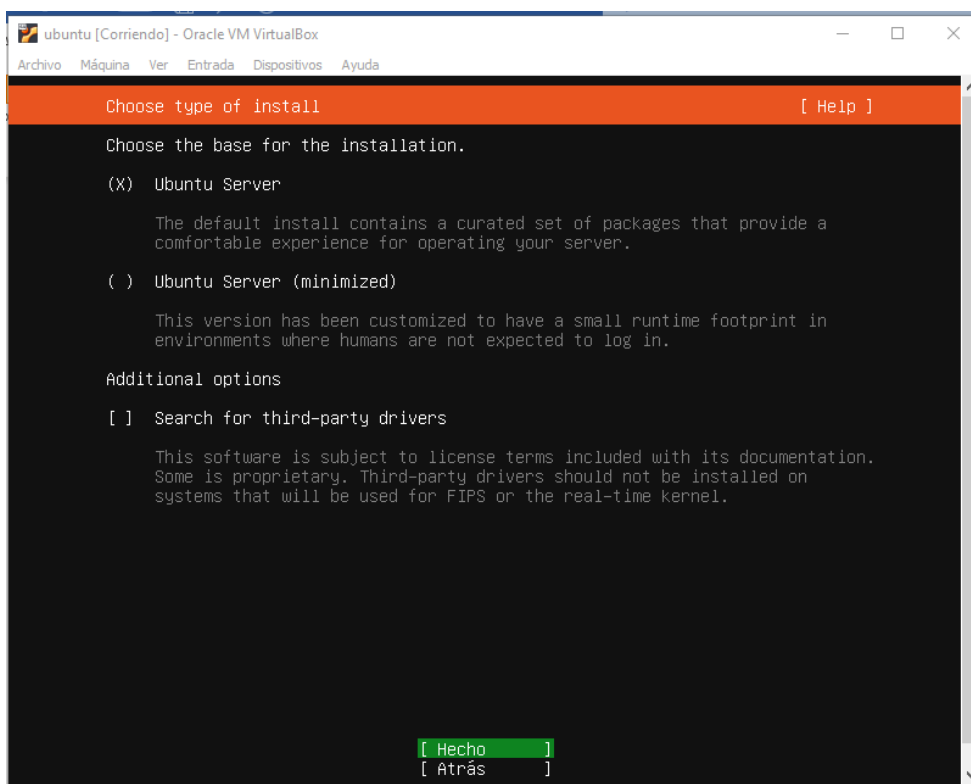
Y por último se le da finalizar



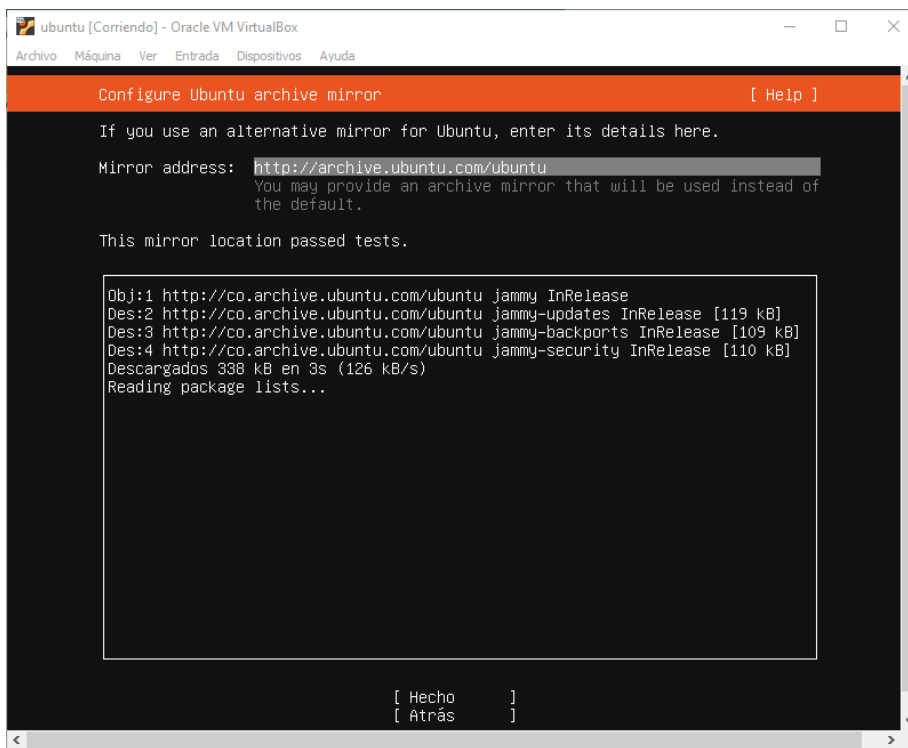
Instalación Ubuntu le seleccionamos el idioma y le damos enter para continuar.



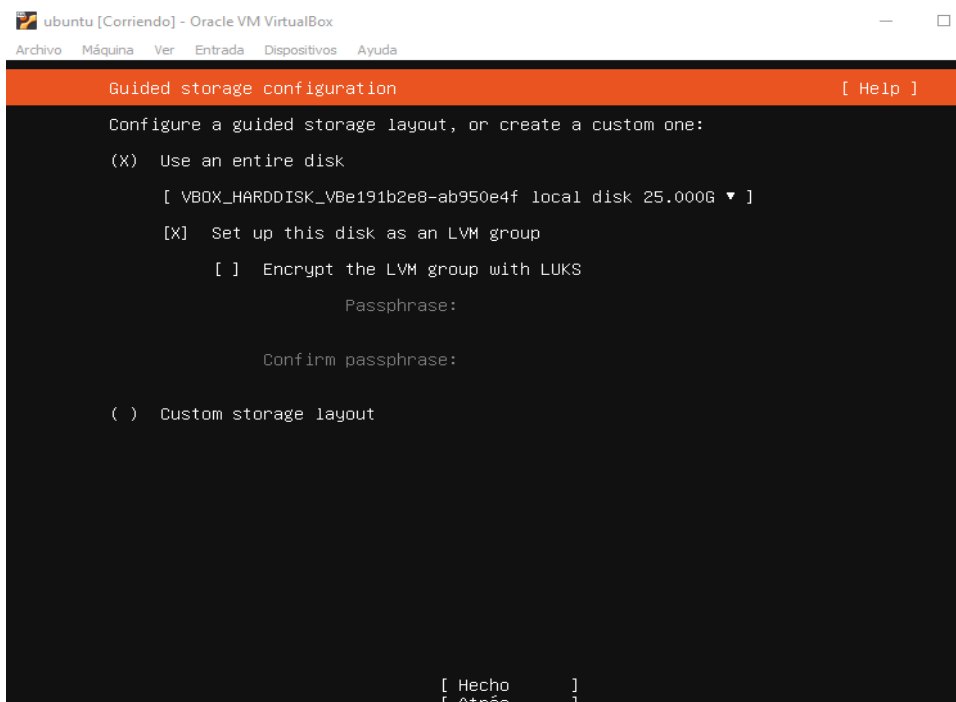
Aquí se seleccionó Ubuntu server y luego le damos hecho y enter.



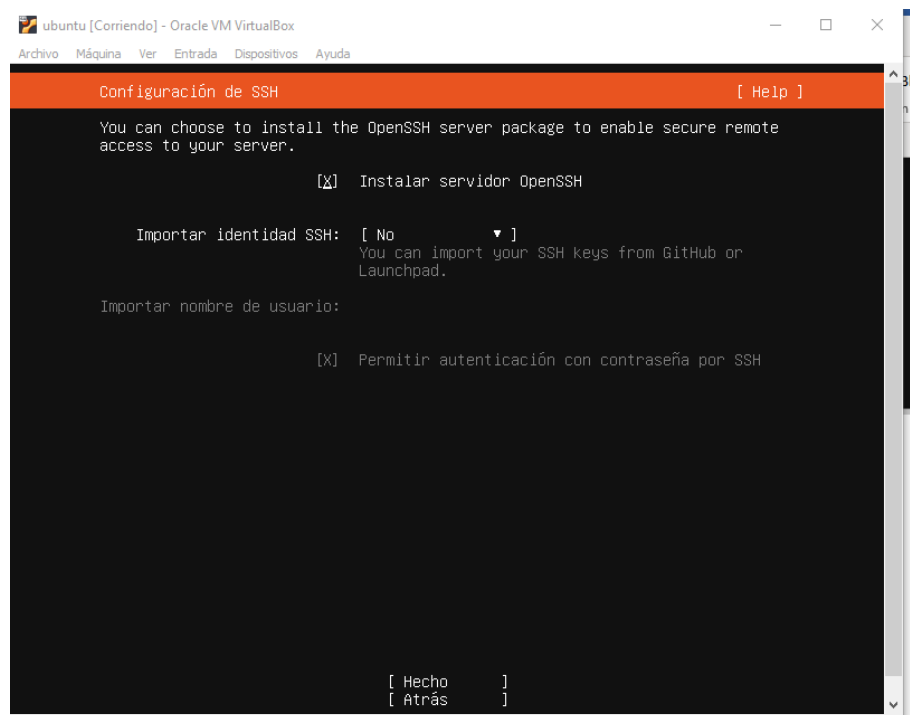
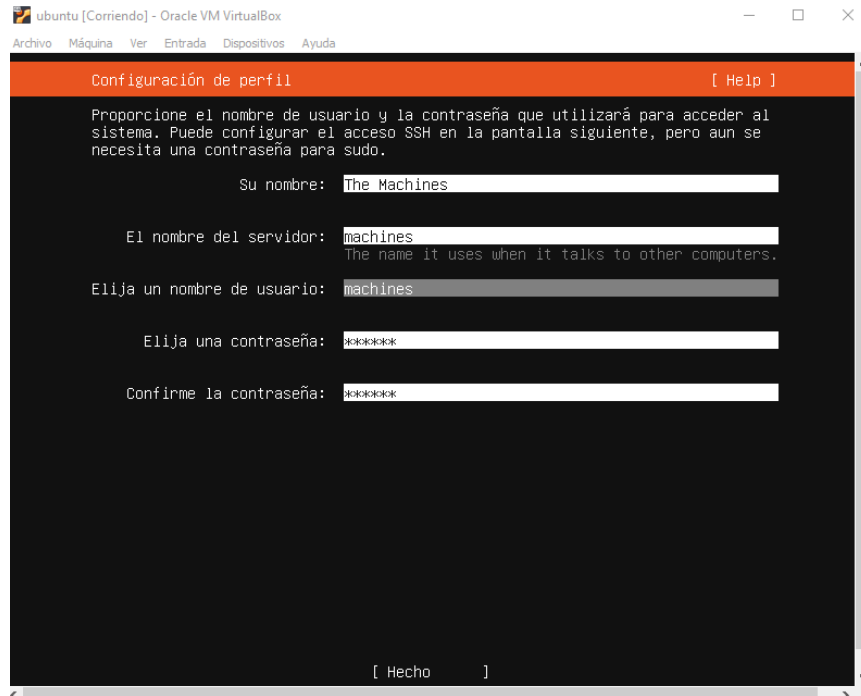
Aquí seleccionamos el archivo de Ubuntu que ya teníamos descargado



Seleccionamos usar un disco completo y después configurar este disco y después echo



Primero le damos un nombre y luego el nombre del servidor que en mi caso le puse machines que es como se llama mi proyecto formativo y la respectiva contraseña y le damos echo.



Este comando instala el gestor de paquetes npm

```
machines@machines:~$ sudo apt install npm
```

Este comando se utiliza para instalar el paquete "n" globalmente las versiones de Node.js en el sistema.

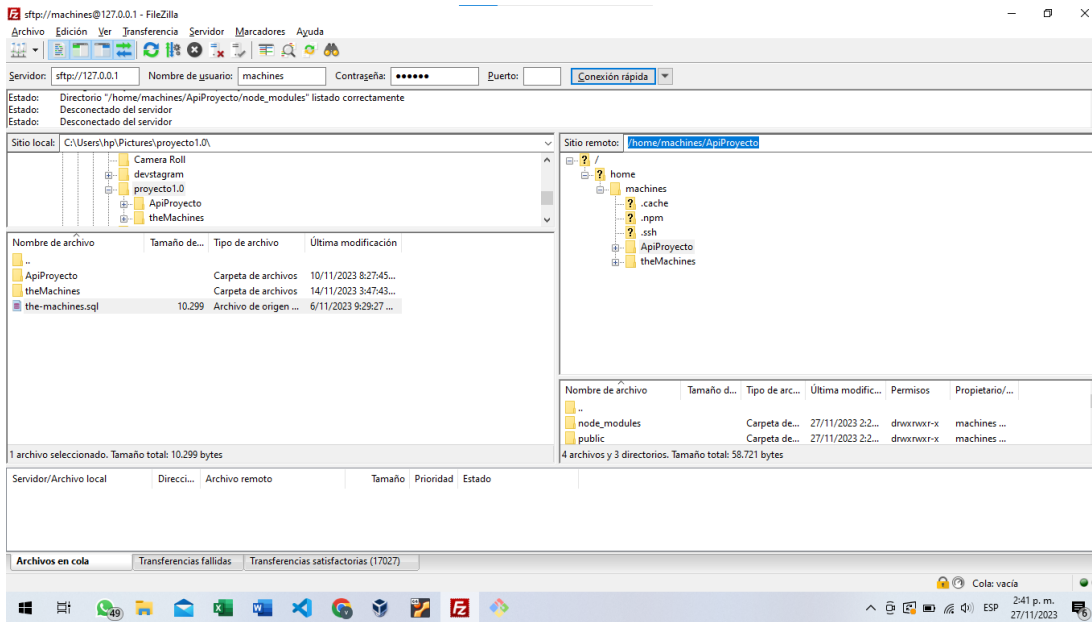
```
machines@machines:~$ sudo npm install -g n
[sudo] password for machines:
added 1 package, and audited 2 packages in 16s
found 0 vulnerabilities
```

Este comando se utiliza para instalar la versión estable más reciente de Node.js en tu sistema utilizando el paquete "n"

```
machines@machines:~$ sudo n stable
installing : node-v20.10.0
mkdir : /usr/local/n/versions/node/20.10.0
fetch : https://nodejs.org/dist/v20.10.0/node-v20.10.0-linux-x64.tar.xz
```

Se transfirieron los archivos del proyecto por medio de filezilla

Lo pusimos localmente con el siguiente servidor sftp://127.0.0.1 , nombre del usuario ,contraseña y el puerto y se le da conexión rápida después de eso buscamos la carpeta del proyecto y la pasamos a sitio remoto.



Con este comando Se importa la Base de datos

```
mysql> SOURCE /home/machines/the-machines.sql
```

Instalo este con el siguiente comando se utiliza para instalar el servidor de mysql para montar la base de datos

```
machines@machines:~$ sudo apt install mysql-server
[sudo] password for machines:
Reading package lists... Done
```

Este instala PM2 globalmente, herramienta para gestionar procesos Node.js, proporcionando funciones como reinicio automático y monitorización.

```
mysql> npm install pm2 -g
```

Este comando inicia la aplicación Node.js con PM2.

```
machines@machines:~/ApiProyecto$ pm2 start app.js
-----
Runtime Edition
PM2 is a Production Process Manager for Node.js applications
with a built-in Load Balancer.

Start and Daemonize any application:
$ pm2 start app.js

Load Balance 4 instances of api.js:
$ pm2 start api.js -i 4

Monitor in production:
$ pm2 monitor

Make pm2 auto-boot at server restart:
$ pm2 startup

To go further checkout:
http://pm2.io/
-----

[PM2] Spawning PM2 daemon with pm2_home=/home/machines/.pm2
[PM2] PM2 Successfully daemonized
[PM2] Starting /home/machines/ApiProyecto/app.js in fork_mode (1 instance)
[PM2] Done.



| id | name | namespace | version | mode | pid  | uptime | v | status | cpu | mem    | user     | watching |
|----|------|-----------|---------|------|------|--------|---|--------|-----|--------|----------|----------|
| 0  | app  | default   | 1.0.0   | fork | 8066 | 0s     | 0 | online | 0%  | 45.4mb | machines | disabled |


```

Con este comando Se inicia el servidor vite de React con pm2

```
machines@machines:~/theMachines$ pm2 start npm -- run dev
[PM2] Starting /usr/local/bin/npm in fork_mode (1 instance)
[PM2] Done.



| id | name | namespace | version | mode | pid  | uptime | v | status | cpu | mem    | user     | watching |
|----|------|-----------|---------|------|------|--------|---|--------|-----|--------|----------|----------|
| 0  | app  | default   | 1.0.0   | fork | 8066 | 5m     | 0 | online | 0%  | 63.6mb | machines | disabled |
| 1  | npm  | default   | N/A     | fork | 8103 | 0s     | 0 | online | 0%  | 23.0mb | machines | disabled |


```

Con el comando pm2 monit se utiliza para abrir un panel donde se puede visualizar la información en tiempo real donde si hay algún daño se puede visualizar y podemos darnos cuenta a tiempo .

Process List

0	app	Mem: 67 MB	CPU: 0 %	online
1	npm	Mem: 63 MB	CPU: 0 %	online

APP LOGS

Custom Metrics

Used Heap Size	15.15 MIB
Heap Usage	94.21 %
Heap Size	16.09 MIB
Event Loop Latency p95	2.94 ms
Event Loop Latency	0.82 ms
Active Handles	6
Active Requests	0
HTTP	0.01 req/min
HTTP P95 Latency	46 ms
HTTP Mean Latency	4 ms




Metadata

App Name	app
Namespace	default
Version	1.0.0
Restarts	0
Uptime	7m
Script path	/home/machines/ApiProyecto/app.js
Script args	N/A
Interpreter	node
Interpreter args	N/A
Exec mode	fork
Node.js version	20.10.0
watch & reload	x








left/right: switch boards | up/down/mouse: scroll | Ctrl-C: exit

To go further check out <https://pm2.io/>

Asi es como se visualiza ya desplegada la pagina en el navegador



Registrar Usuario

Id	Identificacion	Nombre	Apellidos	Telefono	Correo	Estado	rol	Actualizar	Opciones
3	1006006076	Brayan	Cortes	3115068433	brayanstivencortes22@gmail.com		usuario		Activar
4	12200445	Jose Israel	Cortes Lugo	3115068434	cortes22@gmail.com		administrador		Activar
5	12200445	Jose Israel	Cortes Lugo	3115068434	cortes22@gmail.com		administrador		Activar
6	1222323	Jose Israel	Cortes Lugo	3115068434	cortes22@gmail.com		administrador		Activar
7	1222323	Jose Israel	Cortes Lugo	3115068434	cortes22@gmail.com		administrador		Activar
8	1222323	Jose Israel	Cortes Lugo	3115068434	cortes22@gmail.com		administrador		Activar
9	1222323	Jose Israel	Cortes Lugo	3115068434	cortes22@gmail.com		administrador		Activar