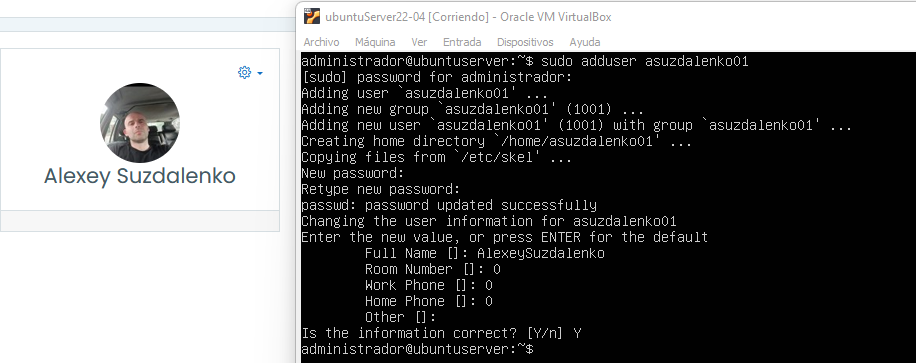
Tarea 6.

Partimos de una MV con Ubuntu Server 22-04

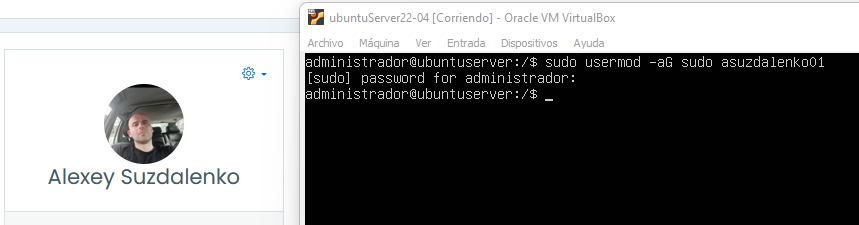
1. Creo mi usuario asuzdalenko01:

**sudo adduser asuzdalenko01**



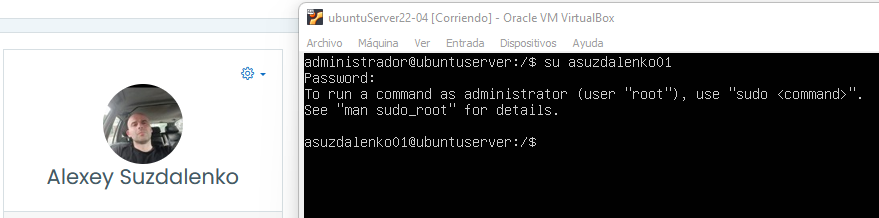
Agrego mi usuario al grupo sudoers:

**sudo usermod -aG sudo asuzdalenko01**



Inicio sesión con el:

**su asuzdalenko01**

****

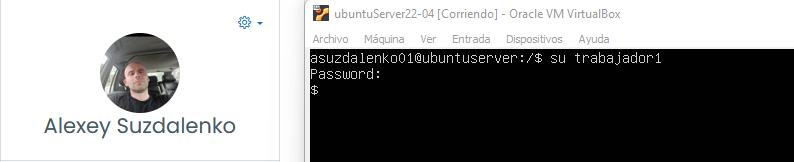
1. Crear usuario trabajador1 con una Shell /bin/sh

**sudo useradd -s /bin/sh trabajador1**

****

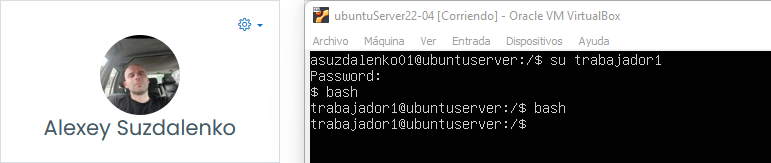
Inicio sesión con usuario trabajador1:

**su trabajador1**

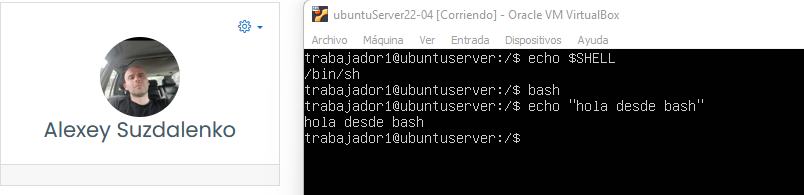
****

Actualmente bash funciona en trabajador1, y puedo comprobarlo:

bash



echo “hola desde bash”

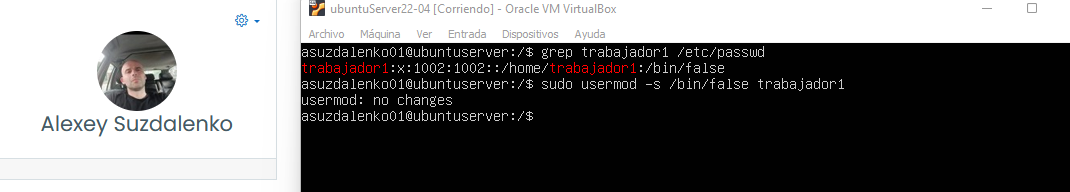


Con el comando

**sudo usermod -s /bin/false trabajador1** desactivo la ejecución de bash

y con **grep trabajador1 /etc/passwd** comprobó que el usuario trabajador1 tiene bash desactivado

las respuesta es :/bin/false -> trabajador1 no puede usar bash



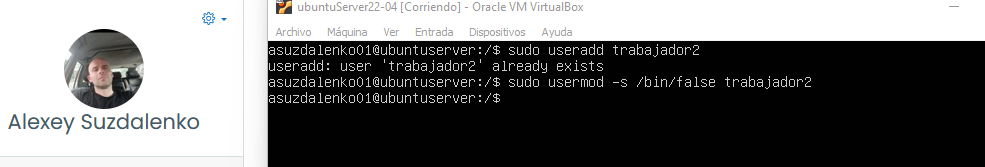
1. Crea el usuario trabajador2 y NO pueda loguearse. Muestra su UID

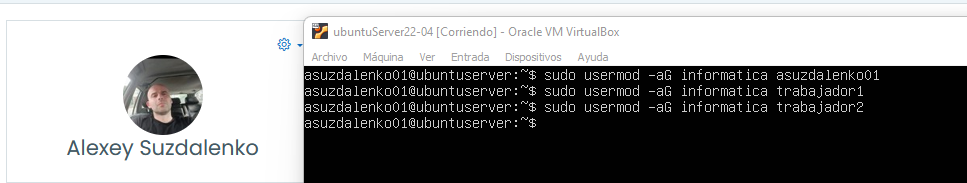
Crear usuario trabajador2

**sudo useradd trabajador2**

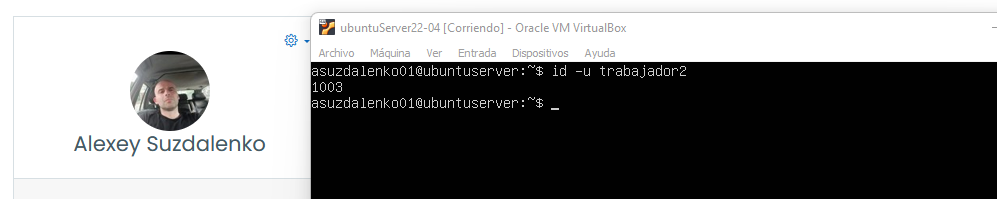
Que no pueda logearse

**sudo usermod -s /bin/false trabajador2**



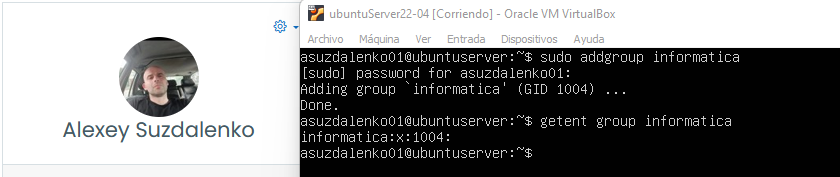
**id -u trabajador2**

Resultado 1003



1. Crear un grupo “informatica”

**sudo addgroup informatica**

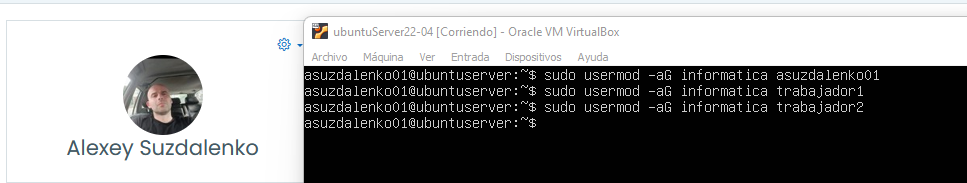
****

Agrego usuarios “asuzdalenko01”, “trabajador1”, “trabajador2” al grupo “informatica”

**sudo usermod -aG informatica asuzdalenko01**

**sudo usermod -aG informatica trabajador1**

**sudo usermod -aG informatica trabajador2**

****

1. Mostrar UID de usuario “asuzdalenko01” y el grupo al que pertenece “informatica”

**id -u asuzdalenko01** (id del usuario “asuzdalenko01)

**id -Gn asuzdalenko**  (mostrar grupo al que pertenece)

**id asuzdalenko01** (id de usuario y de grupo)

****

1. Crea el usuario trabajador3, cuyo “home” sea /usuarios/trabajador3 y pertenezca al grupo informática. Hazlo con un solo comando

**sudo useradd -m -d /usuarios/trabajador3 -G informatica trabajador3**

sudo: Ejecuta el comando con privilegios de superusuario.

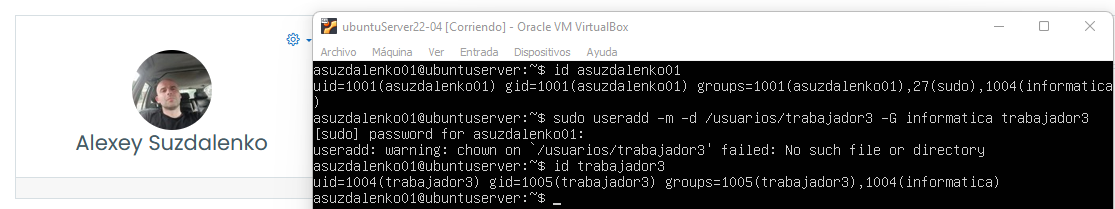
useradd: Comando para agregar un nuevo usuario.

-m: Crea el directorio de inicio si no existe.

-d /usuarios/trabajador3: Especifica el directorio de inicio del usuario.

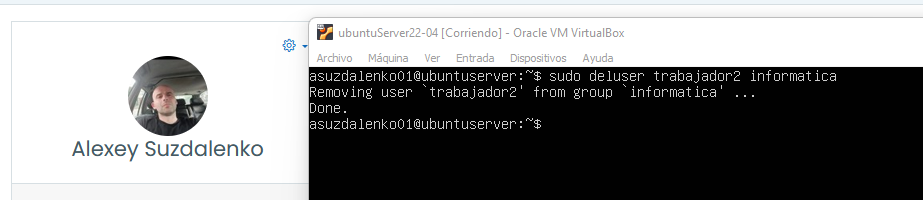
-G informatica: Añade al usuario al grupo "informatica".

trabajador3: Nombre del usuario que estás creando.



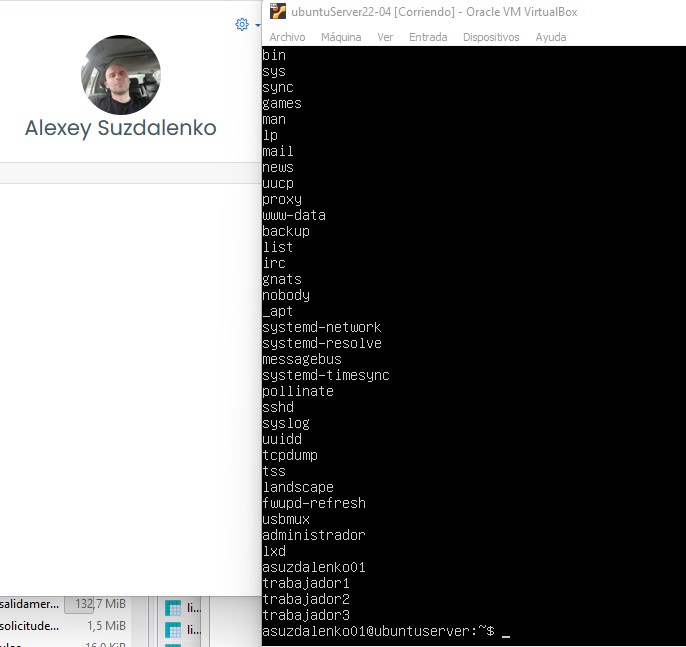
1. Saco a trabajador2 del grupo informatica

**sudo deluser trabajador2 informatica**

****

1. Mostrar todos los usuarios del sistema

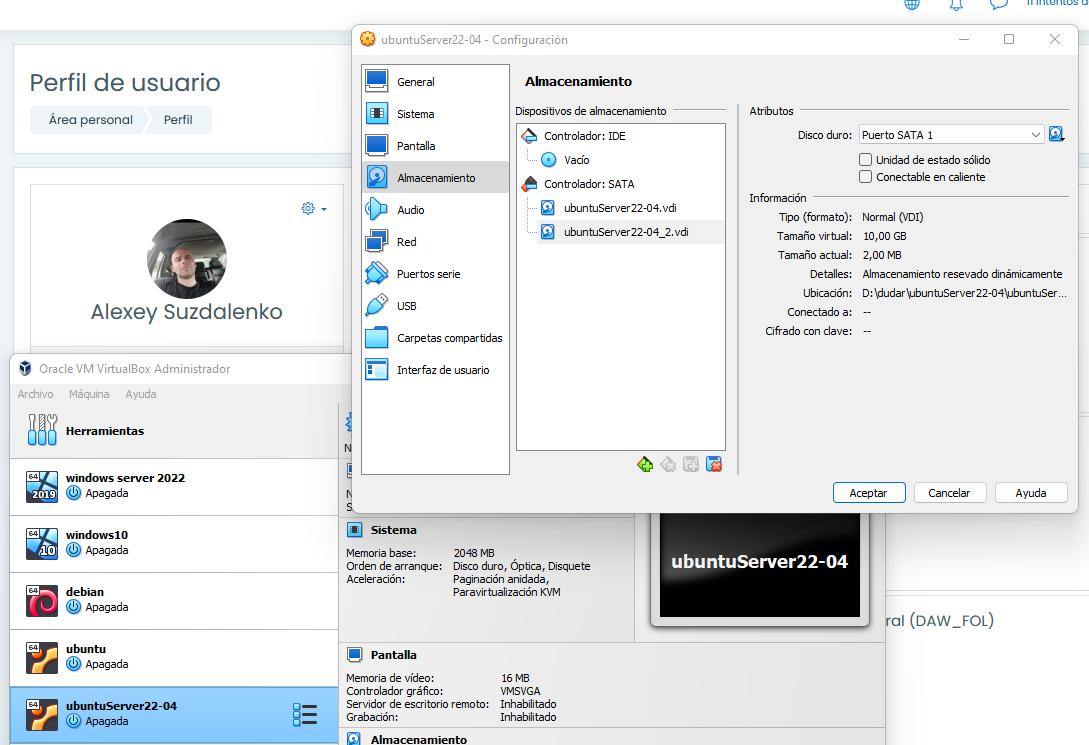
**cut -d: -f1 /etc/passwd**



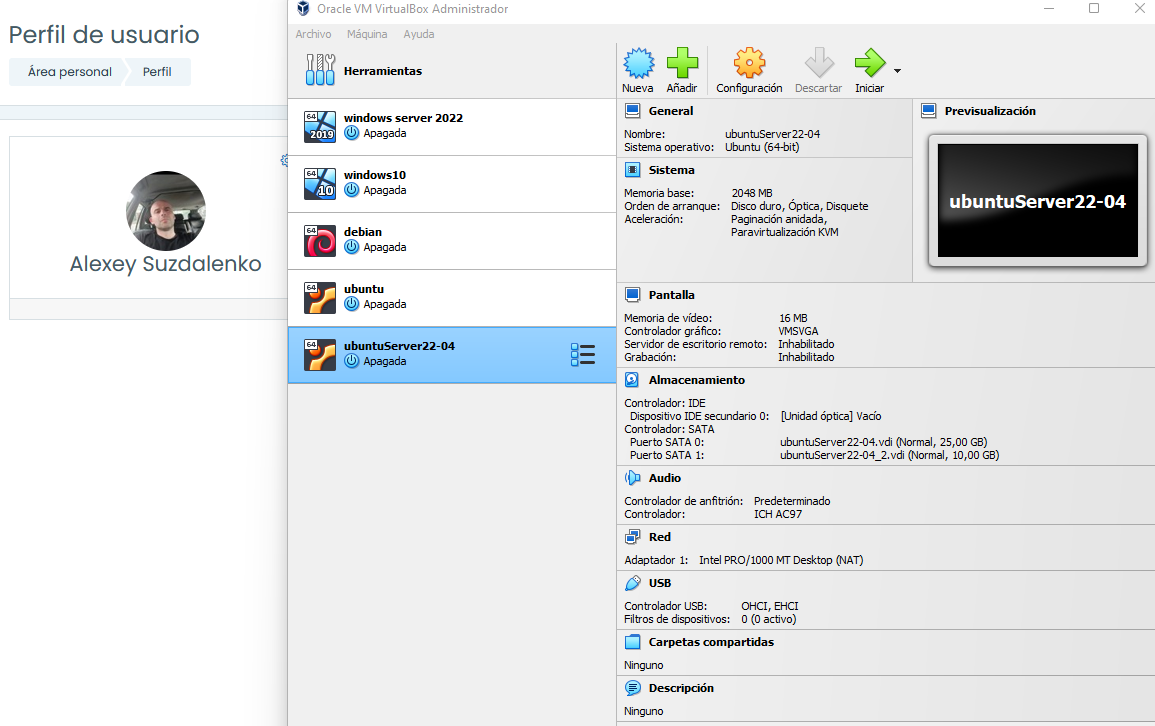
Se muestran todos los usuarios del sistema (incluidos con los que vienen con el sistema y los que no están destinados para el inicio de sesion)

**Actididad 2. FDISK Y FSTAB**

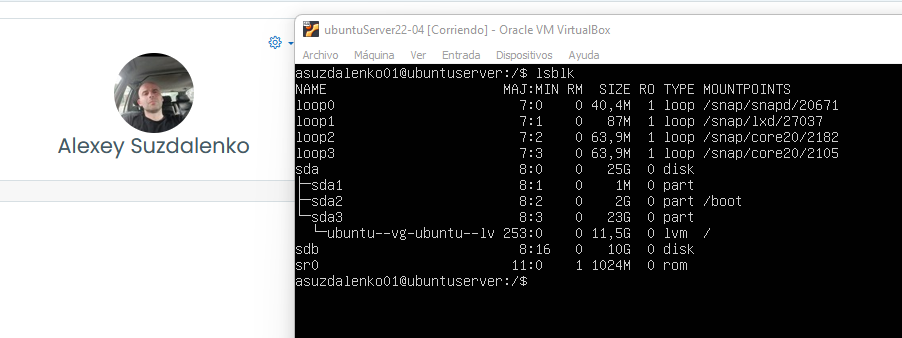
1. Añadimos un segundo disco de 10GB



En la siguiente captura se ve el disco de 10 GB asignado:



2 Para mostrar que discos tengo en le servidor usare **lsblk,** el disco con el que voy a trabajar es “sdb”, por ahora no tiene ninguna partición.

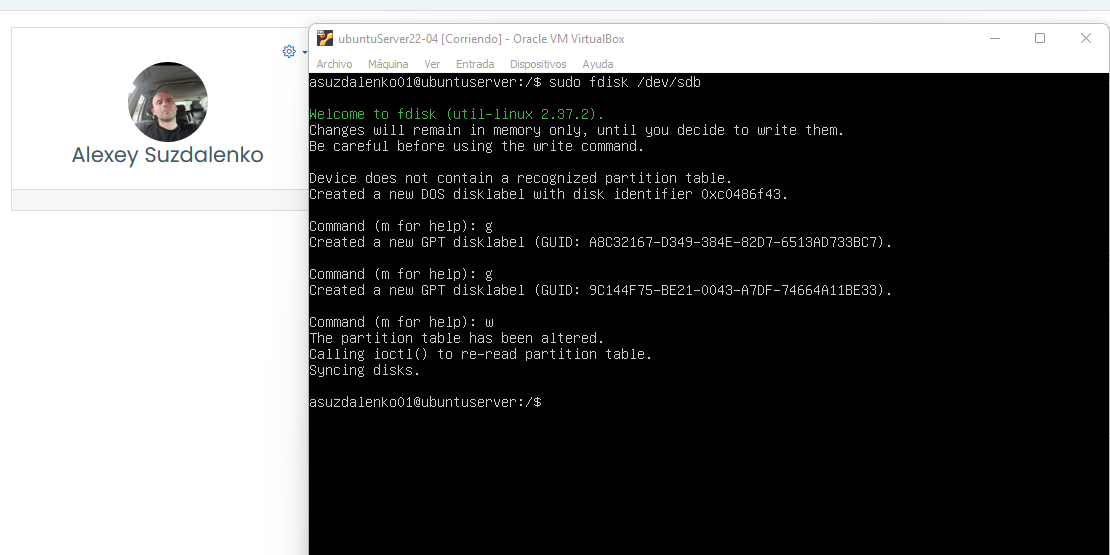


3 crear tabla de las particiones GPT

**sudo fdisk /dev/sdb**

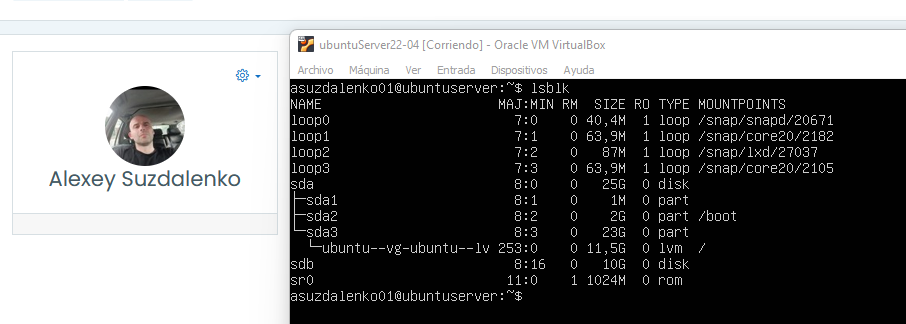
Presiono **g** para cambiar a la tabla de particiones GPT.

Luego, presiona **w** para escribir los cambios.

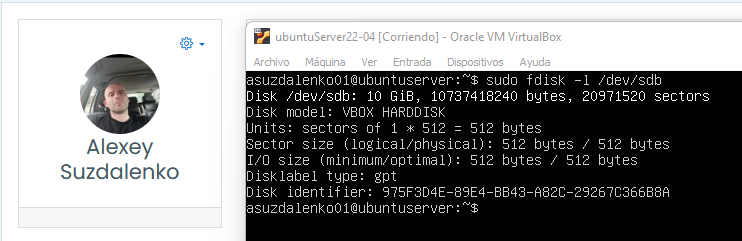
****

**lsblk**

Podemos observar que seguimos teniendo el disco sdb sin ninguna partición por ahora

****

Y **sudo** **fdisk -l /dev/sdb** compruebo el estado del disco sdb

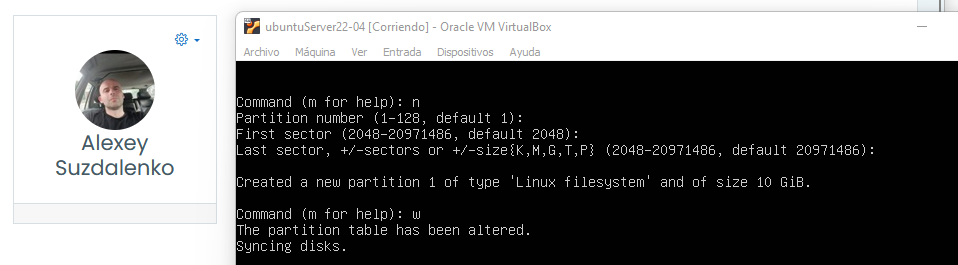


**4** Crearpartición con formato ext4 con todo el tamaño (10 GB)

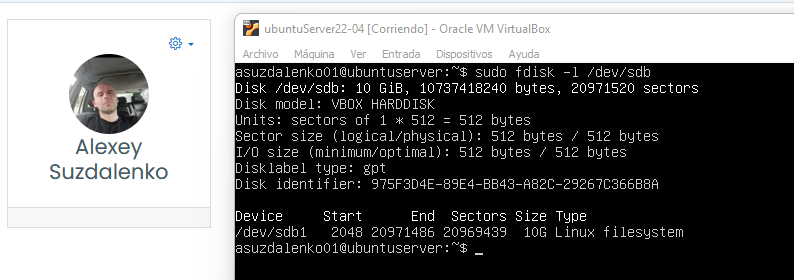
Primero creare una partición **sudo fdisk /dev/sdb**

n – para crear nueva partición

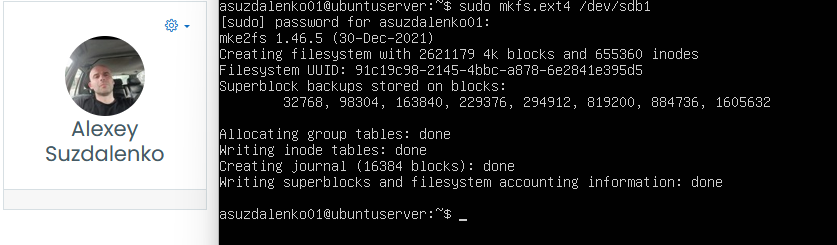
w – para guardar los cambios

****

Compruebo que tengo una partición creada **sudo fdisk -l /dev/sdb**

****

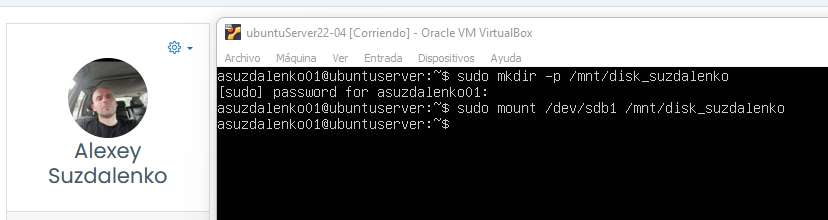
Ahora formateo la partición **sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1**

****

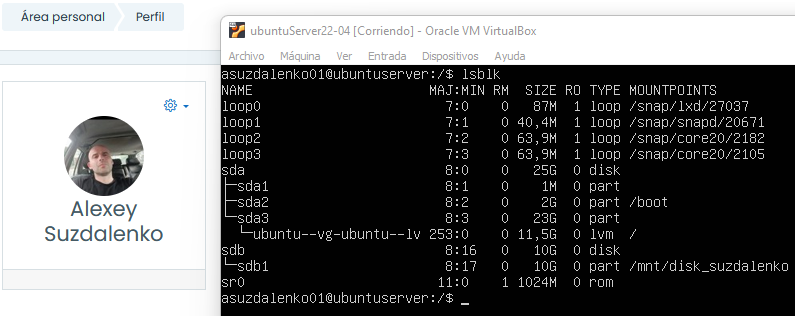
**5.** montamos la partición en la carpeta /mnt/disk\_suzdalenko

Creo carpeta en /mnt/disk\_suzdalenko **sudo mkdir -p /mnt/disk\_suzdalenko**

Y monto el disco **sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disk\_suzdalenko**

****

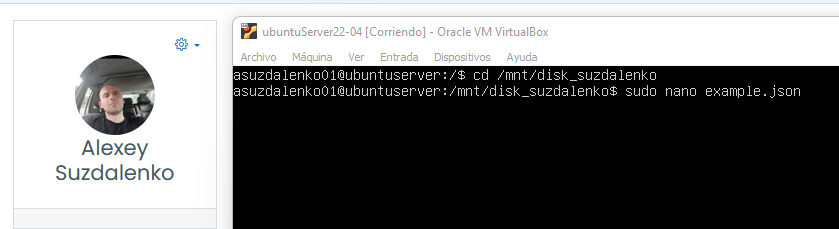
Puedo comprobar que el disco está montado **lsblk**

****

6. Creamos un archivo con nano en la carpeta /mnt/disk\_tuapellido para comprobar que tenemos permisos de escritura

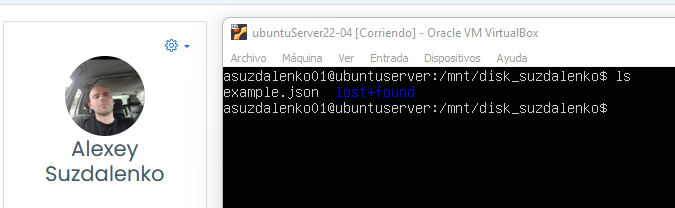
**cd /mnt/disk\_suzdalenko** (vamos a la ruta indicada)

**sudo nano example.json** (creamos archivo example.json)



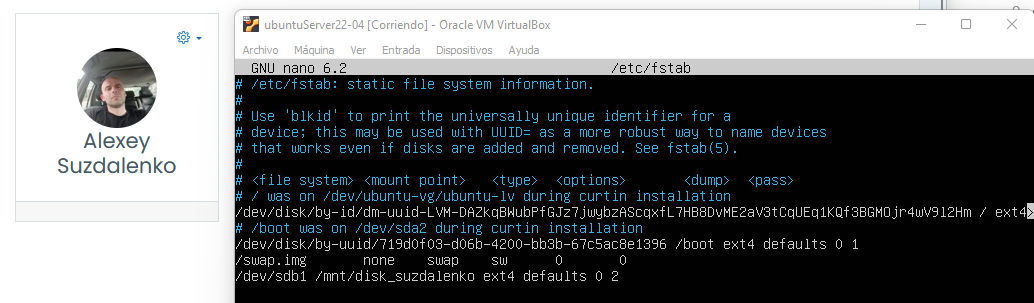
Mostramos contenido de la carpeta para ver que el archivo “example.json” se ha creado

**ls**

****

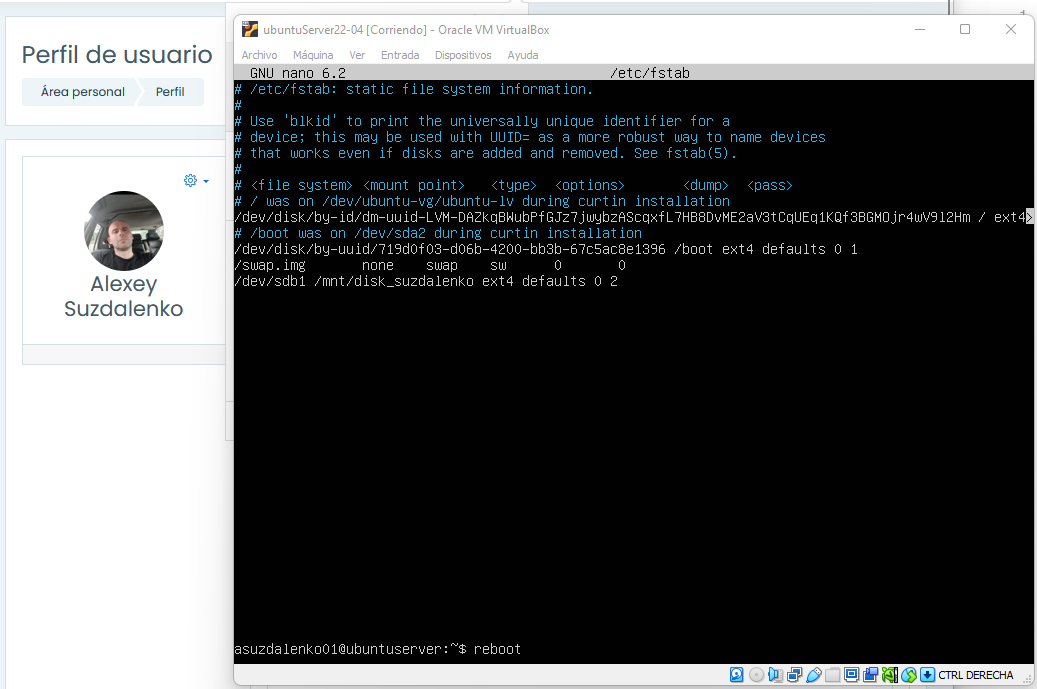
**7.** Editar el fichero fstab para que al reiniciar la máquina el disco se monte de forma automática

**sudo nano /etc/fstab**

****

En este archivo he añadido la ultima linea **/dev/sdb1 /mnt/disk\_suzdalenko ext4 defaults 0 2**, gracias a eso el reiniciar el servidor Ubuntu se montará el disco automáticamente.

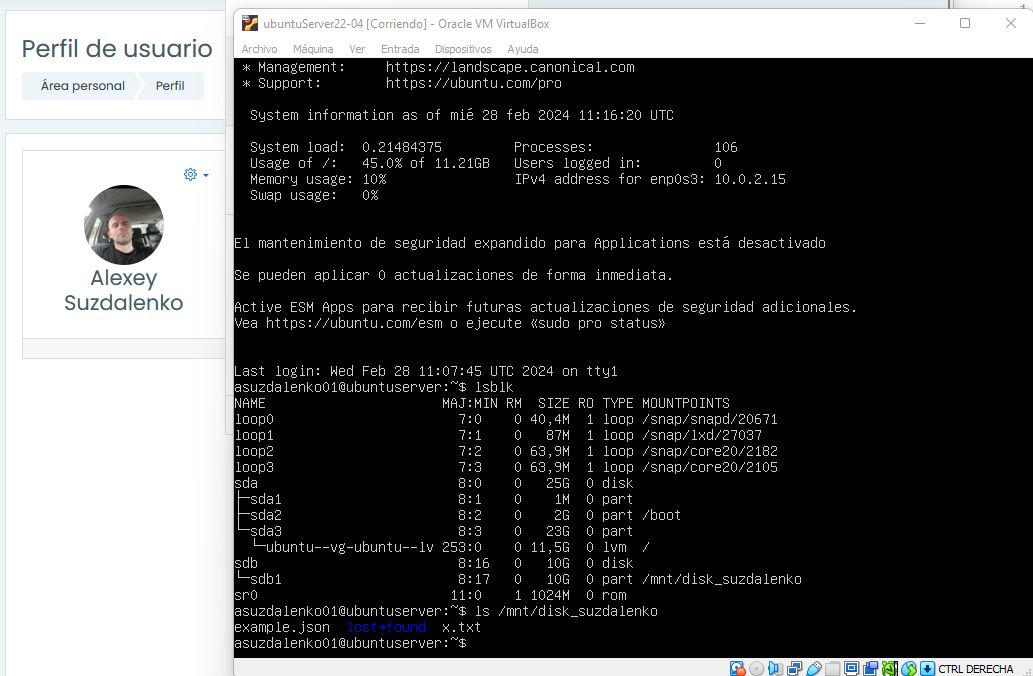
Vamos a comprobarlo, ejecutamos **reboot**

****

**8** reiniciamos el Ubuntu server, ejecuto siguientes comandos:

**lsblk**

**ls /mnt/disk\_suzdalenko**

****

Comprobamos que SI el disco se ha montado automáticamente y tiene archivos que yo había creado previamente x.txt, example.txt

**ACTIVIDAD 3.**

**chmod 750 tarea.txt**

Despues de ejecutar este comando los permisos de archivo tarea.txt seria

**rwxr-x---**

Propietario (u): **rwx** (lectura, escritura y ejecución)

Grupo (g): **r-x** (lectura y ejecución)

Otros (o): --- (sin permisos)

**chmod o+rw tarea.txt**

Despues de ejecutar este comando la cadena de permisos seria

**rwxr-xrw-**

se añade lectura y escritura para otros (o+rw). Entonces, la cadena de permisos se convierte en **rwxr-xrw-,** donde el propietario tiene lectura, escritura y ejecución (rwx), el grupo tiene lectura y ejecución (r-x), y otros tienen lectura y escritura (rw)

**chmod go-w tarea.txt**

Despues de ejecutar este comando la cadena de permisos de archivo tarea.txt seria

**rwxr-x--w-**

Se quita el permiso de escritura para el grupo y otros (go-w). La cadena de permisos resultante es **rwxr-x--w-**, donde el propietario tiene lectura, escritura y ejecución (rwx), el grupo tiene lectura y ejecución (r-x), y otros tienen solo permisos de escritura (--w).

**chmod u+x,g+w tarea.txt**

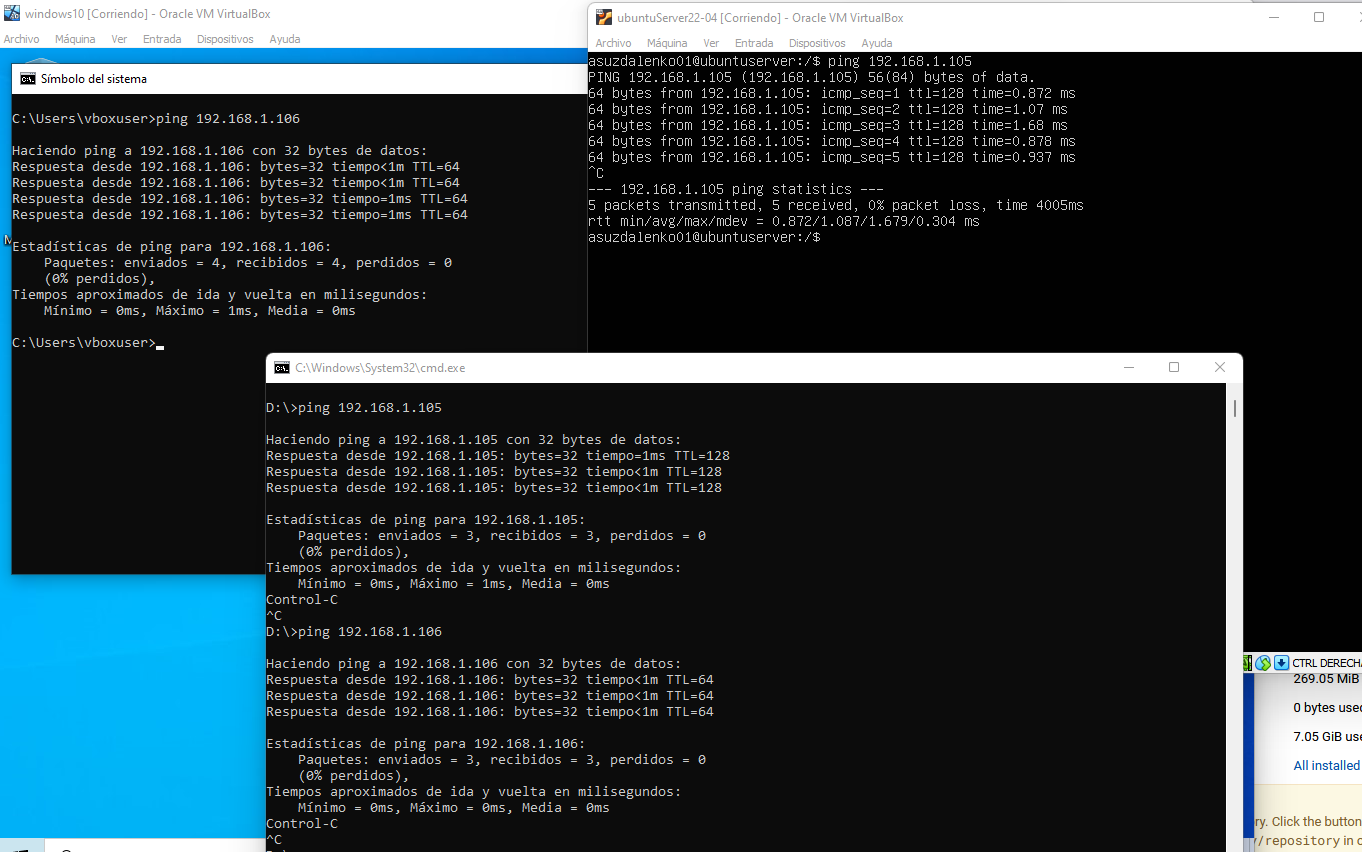
Despues de ejecutar este comando la cadena de permisos de archivo tarea.txt seria

**rwxr--r--**

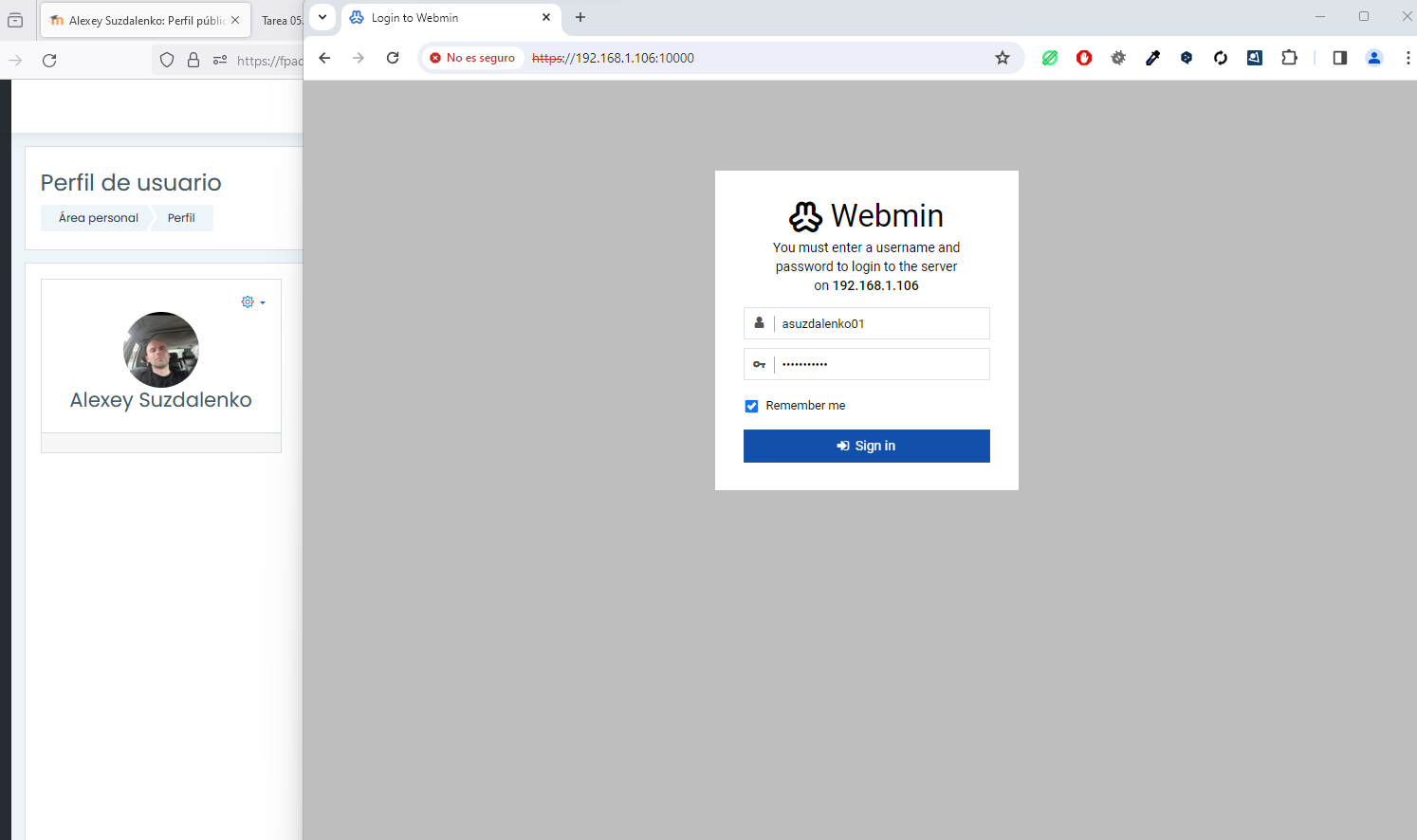
**Después de** chmod u+x,g+w tarea.txt**:** Se añade permiso de ejecución para el propietario (u+x) y permiso de escritura para el grupo (g+w). La cadena de permisos se convierte en **rwxr--r--,** donde el propietario tiene lectura, escritura y ejecución (rwx), el grupo tiene lectura y escritura (r--), y otros solo tienen permisos de lectura (r--).

**ACTIVIDAD 4**

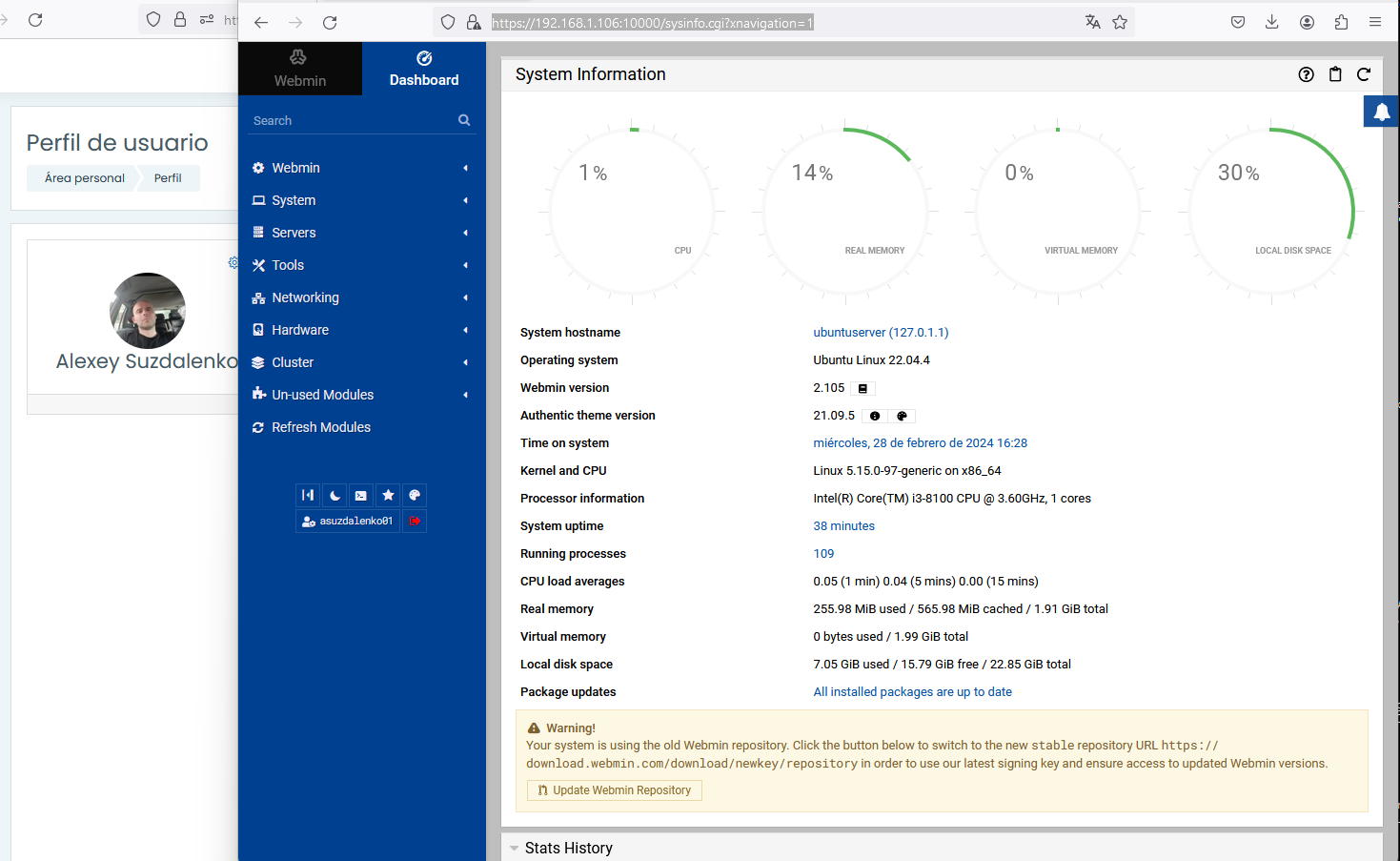
Resulta que para usar webmin, según he entendido hace falta que la máquina virtual Ubuntu server este visible desde fuera o sea desde la maquina de anfitrión. Esto me ha llevado un tiempo y al final he conseguido que Ubuntu server(virtual), Windows 10(virtual) y la maquina anfitrión ven unas a otras y pueden comunicarse:



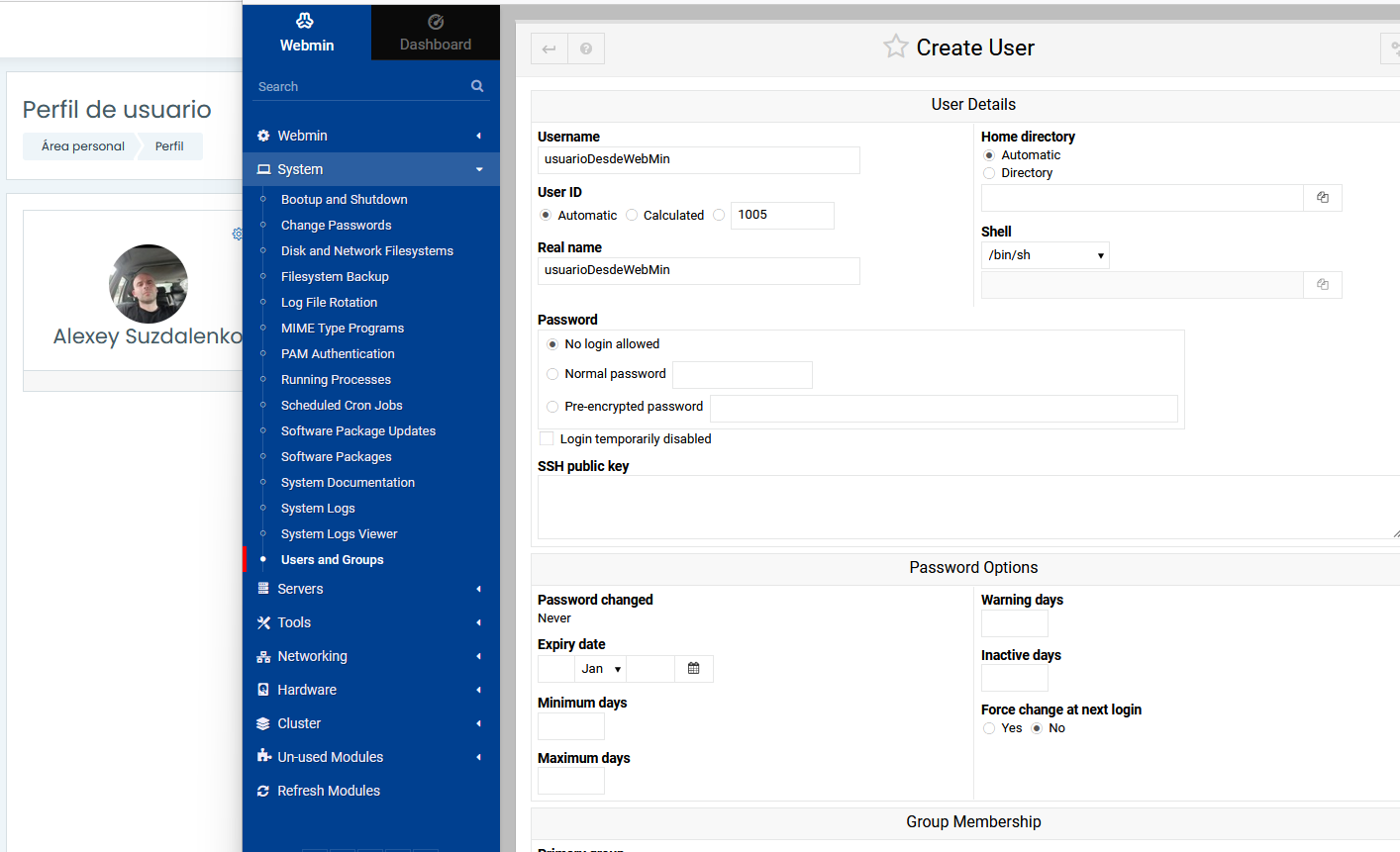
A partir de aquí, instalando webmin en Ubuntu server, ya puedo abrirle en navegador desde la maquina anfitrión. <https://192.168.1.106:10000>



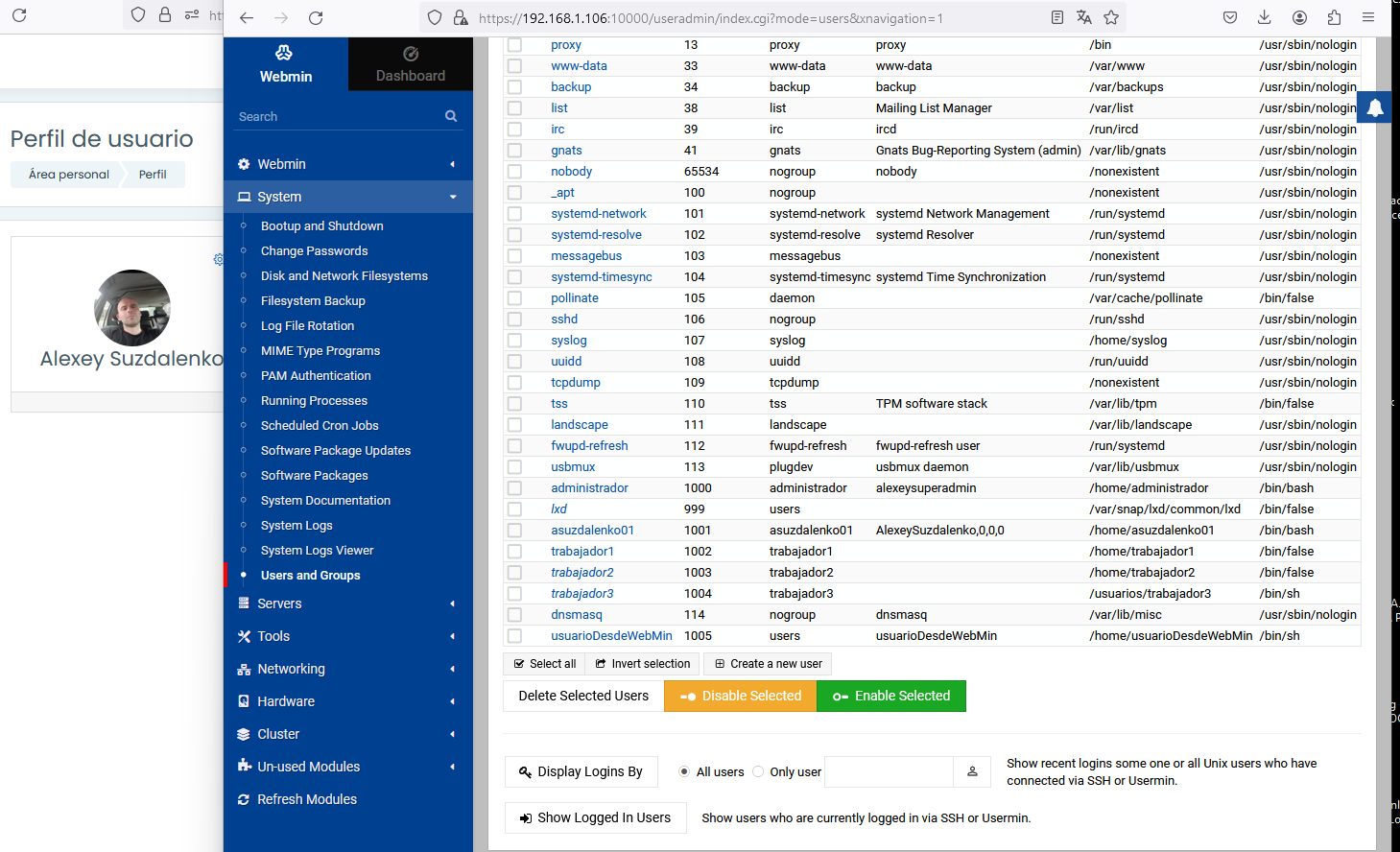
Después de hacer login



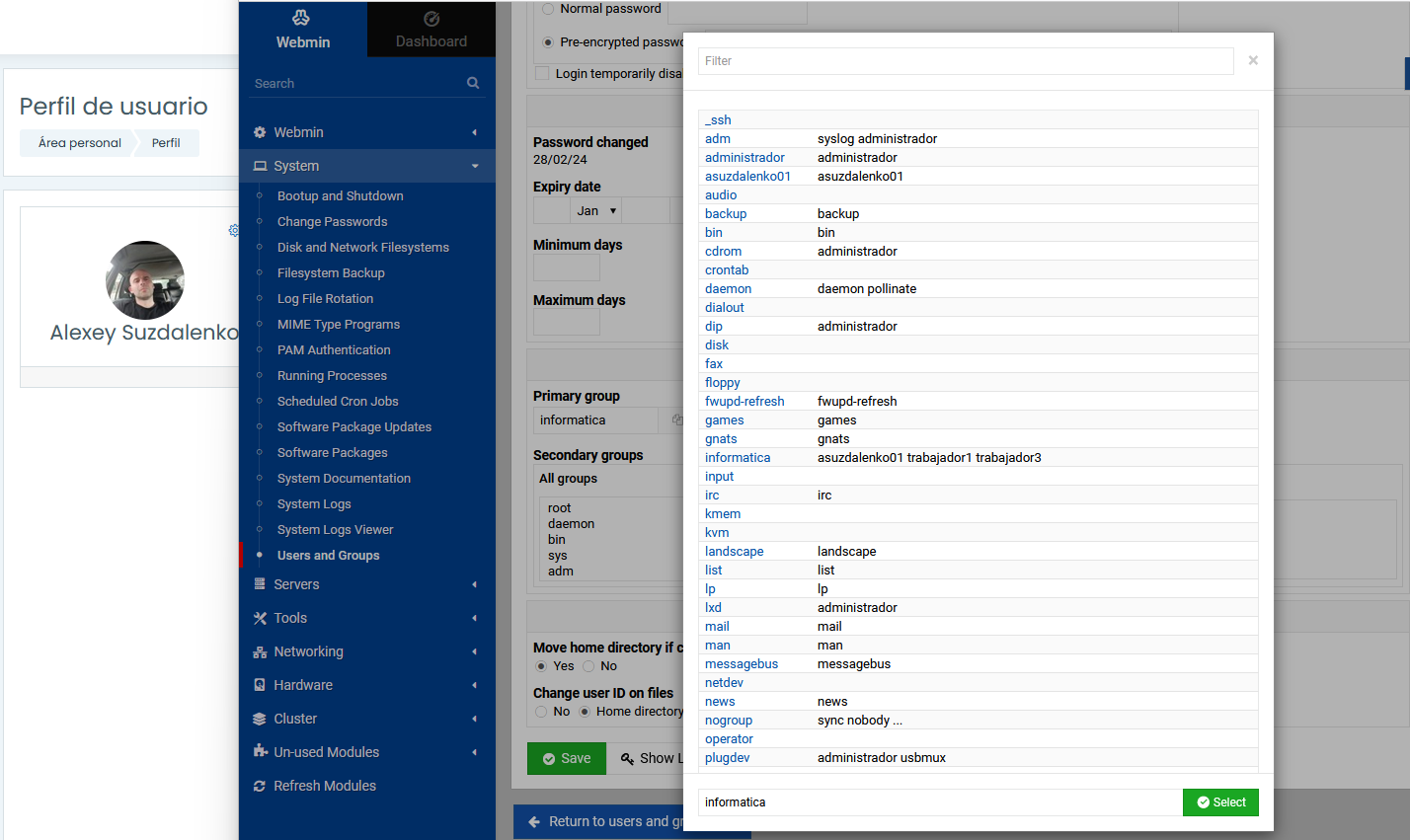
Para crear nuevo usuario voy a “system” > “users and groups”, creare usuario “usuarioDesdeWebMin”



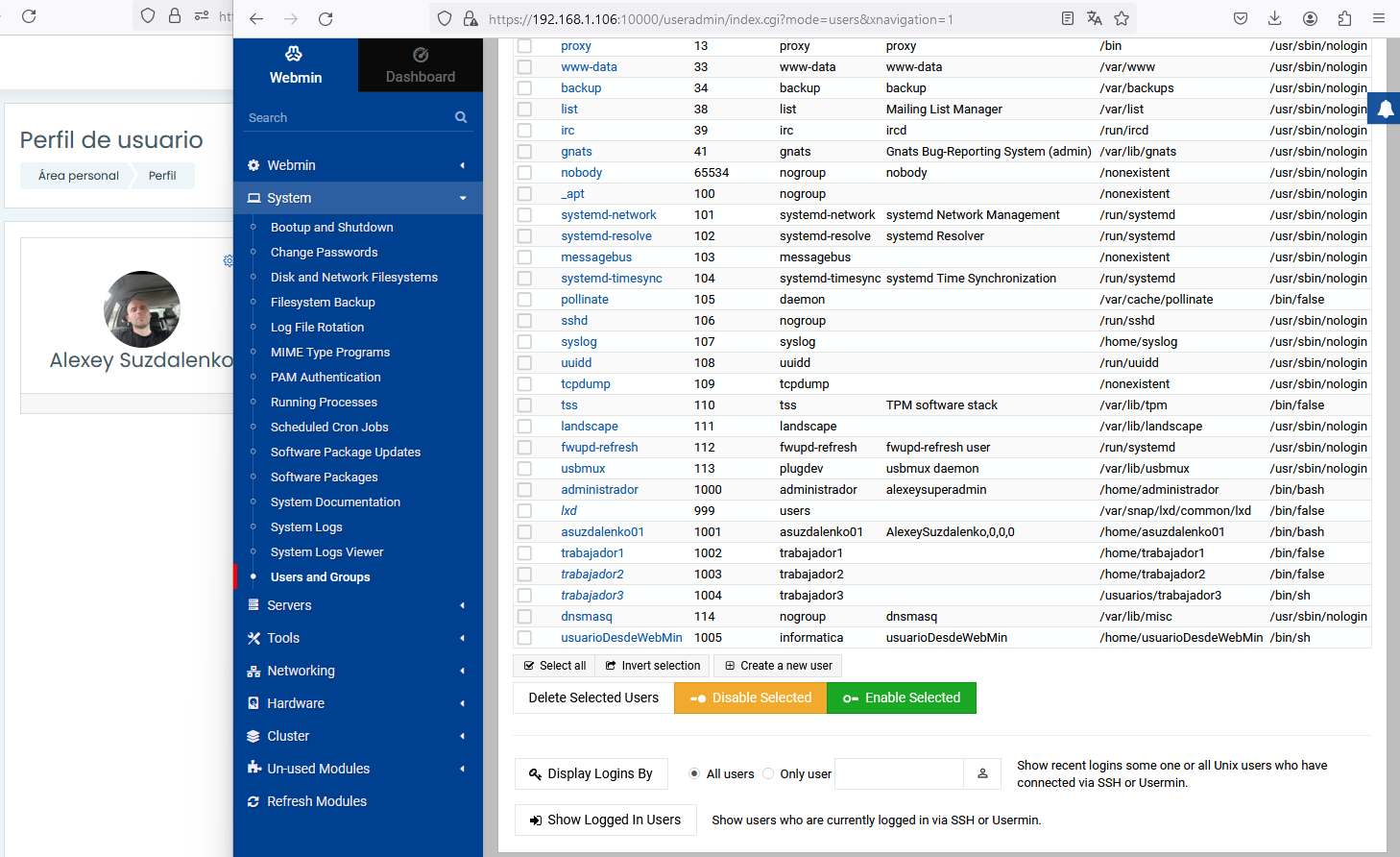
Usuario creado con id 1005, al final de la lista



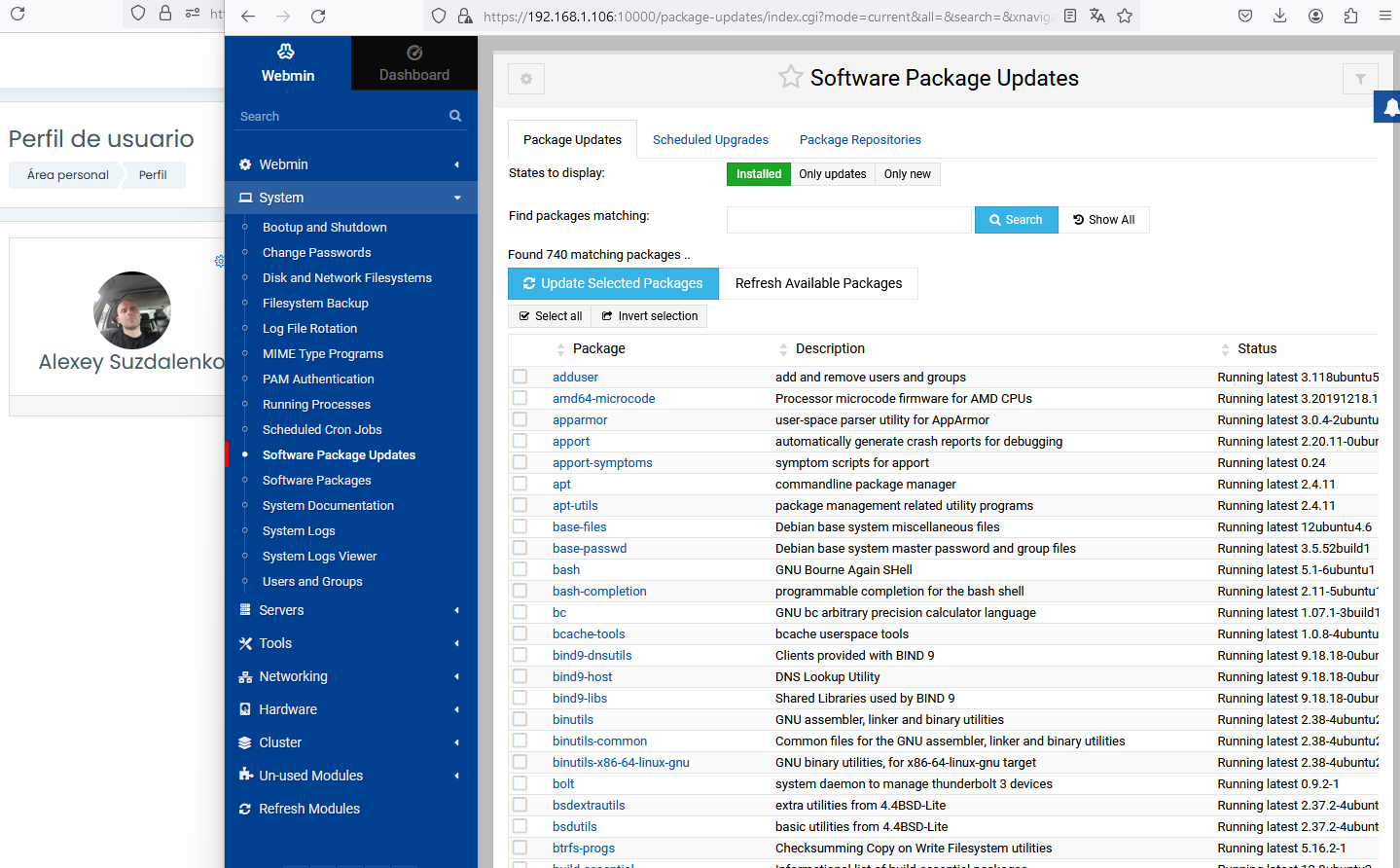
Ahora le agrego al grupo “informatica”



Y podemos comprobar que el usuario “usuarioDesdeWebMin” id=1005 y grupo=informatica, la ultima linea en listado de usuarios



Para ver las actualizaciones disponibles tengo que ir a “system” > “software packages updates” y aquí puedo seleccionar los paquetes instalados y hacer actualizaciones, o buscar actualizaciones



Instalo y configuro María DB:

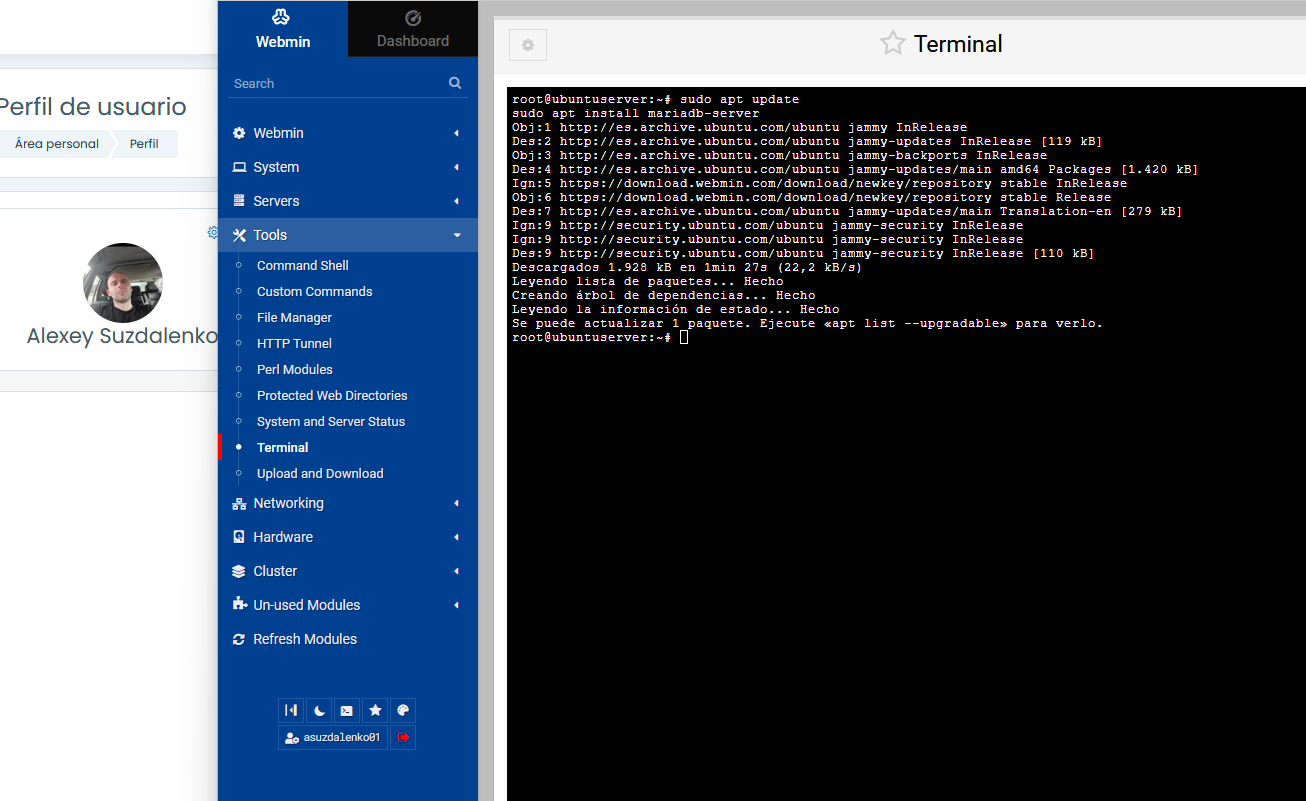
Instalo maría db desde terminal de webmin, ya que por ahora no tengo módulo de maría db

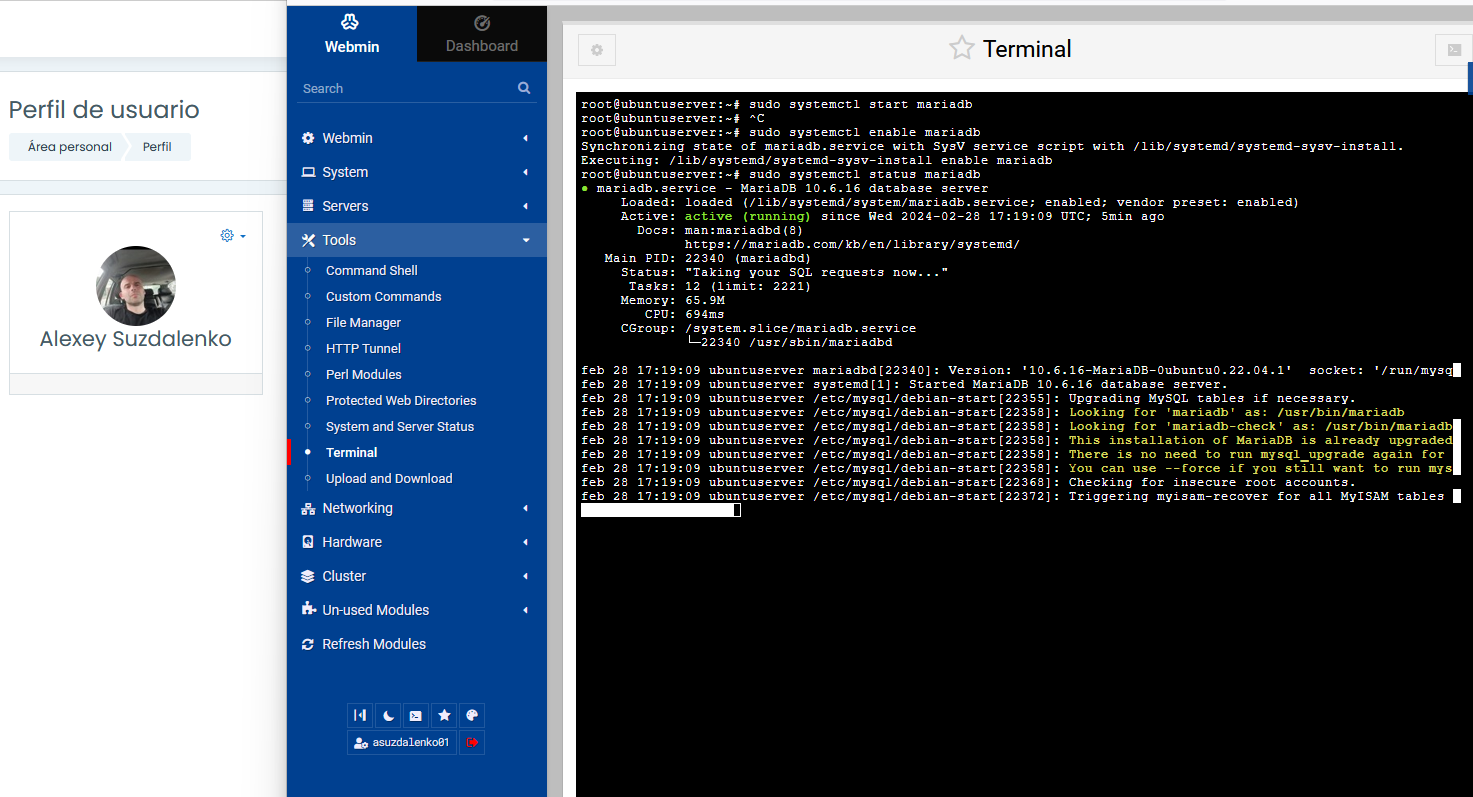
**sudo apt install maríadb-server**

**sudo systemctl start mariadb**

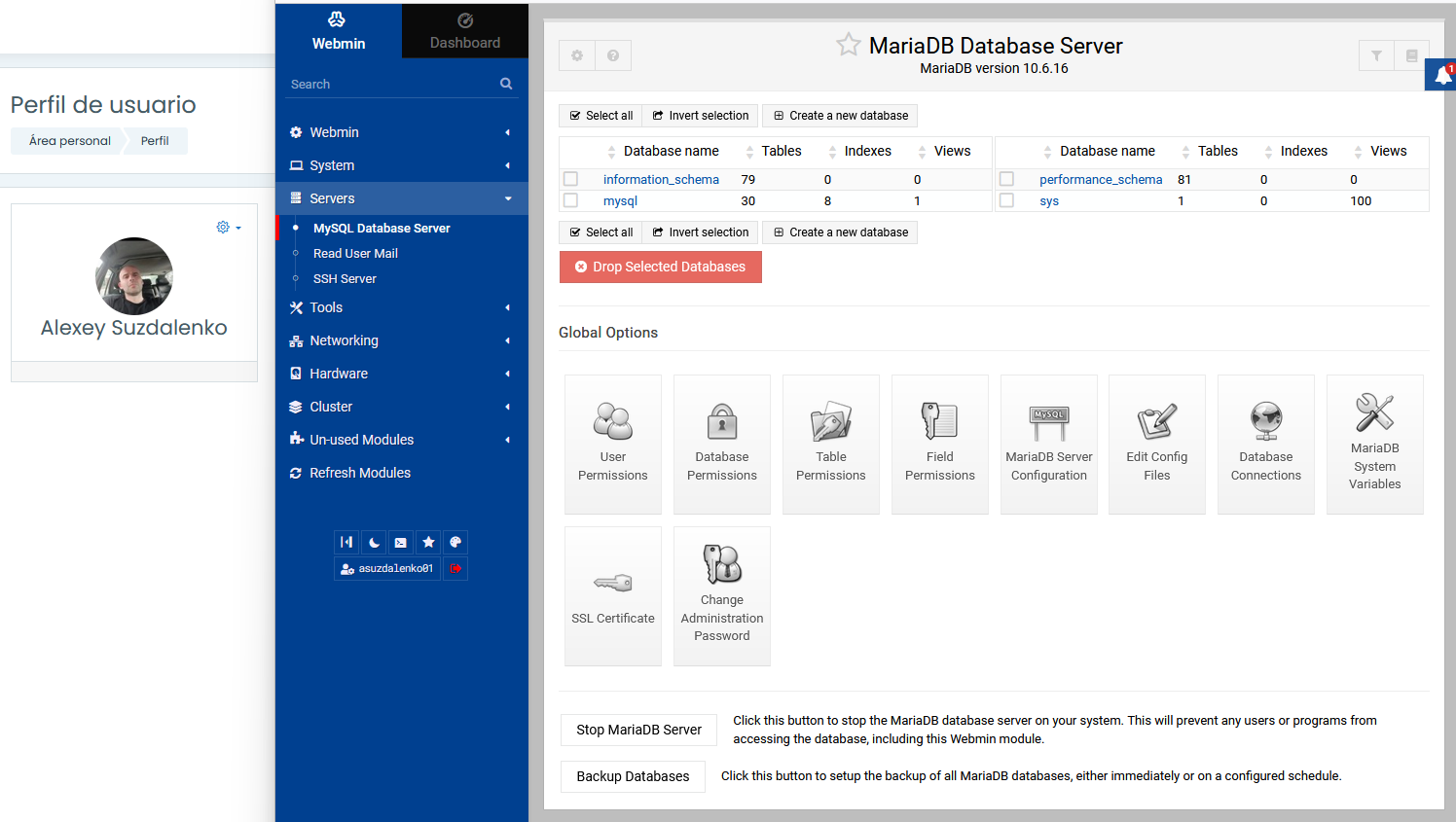
**sudo systemctl enable mariadb**

**sudo systemctl status mariadb**

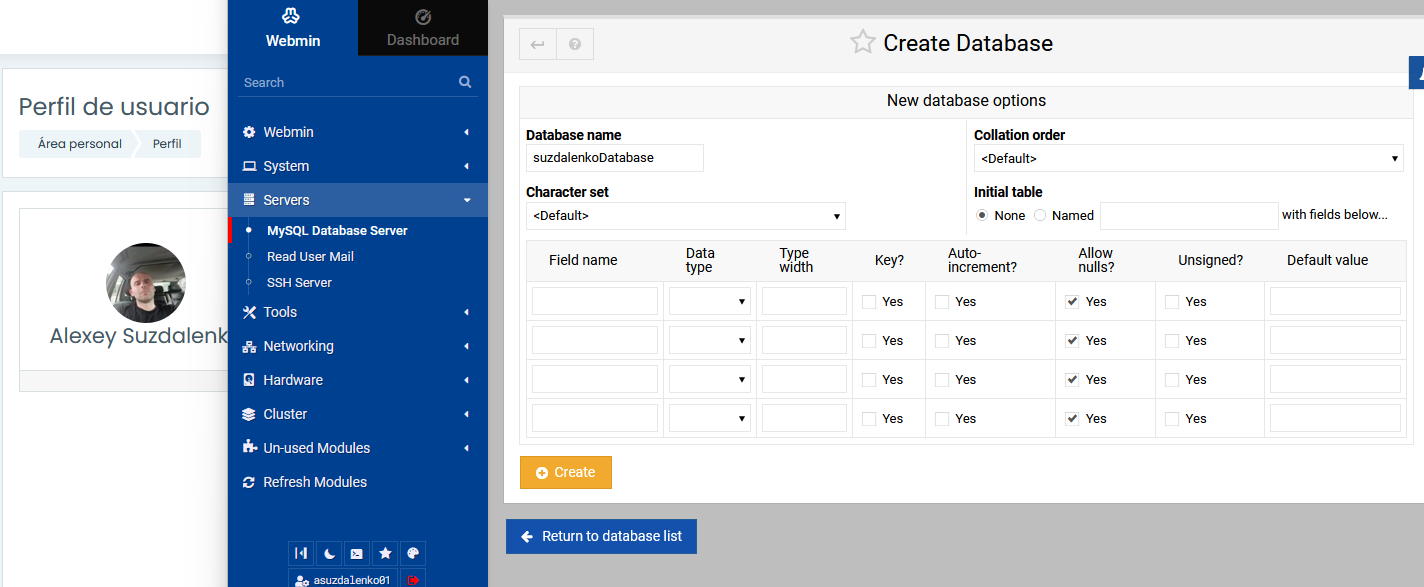




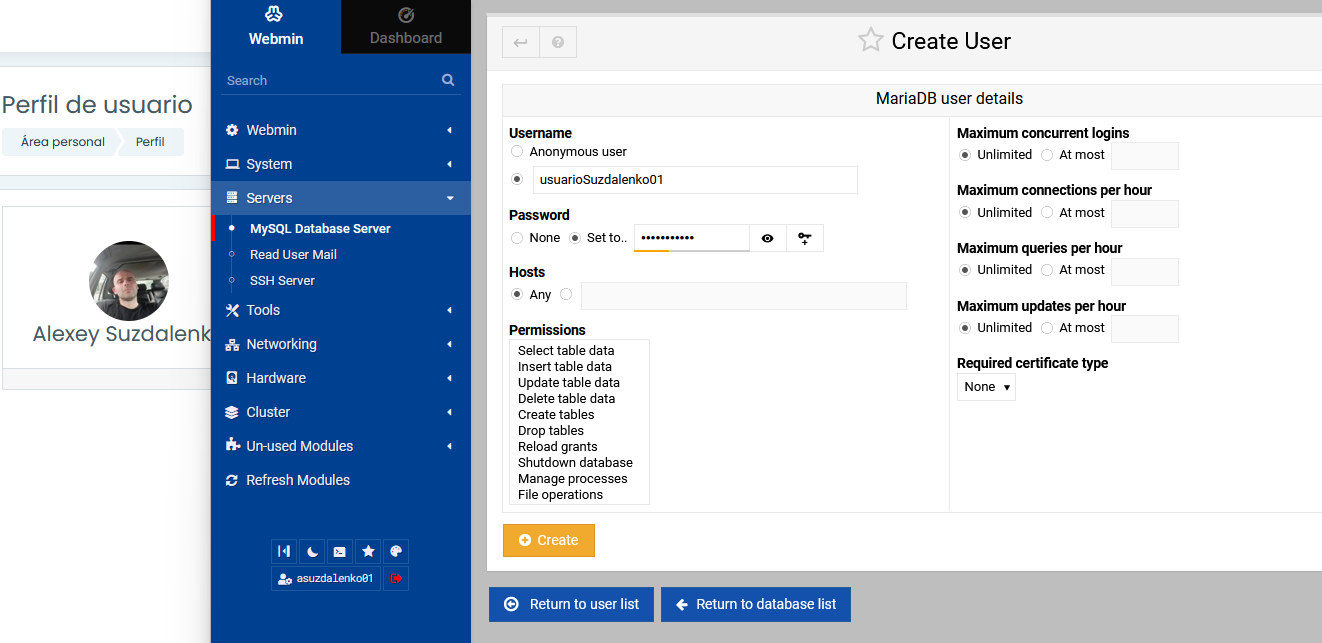
Ahora en “servers” tengo “MYSQL Database Server” (antes no estaba)



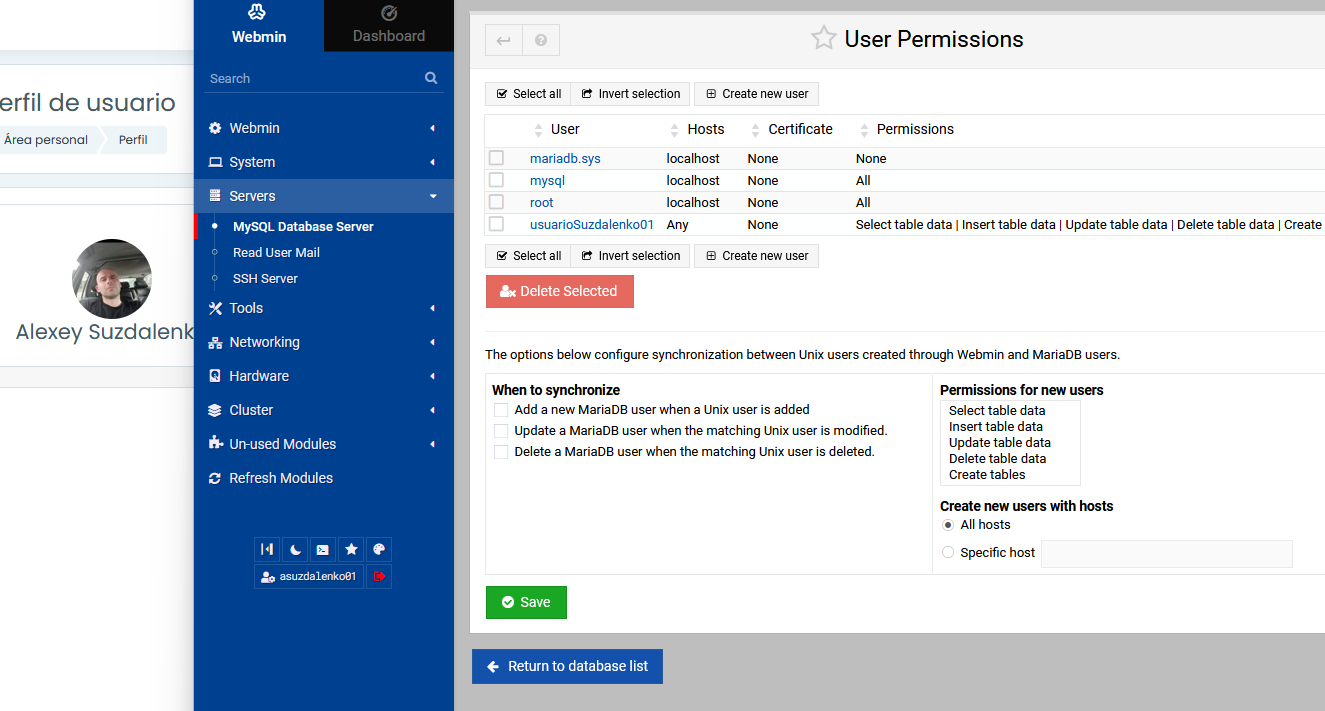
Ahora puedo crear por ejemplo una base de datos “suzdalenkoDatabase”



Puedo crear un nuevo usuario, por ejemplo “usuarioSuzdalenko01”



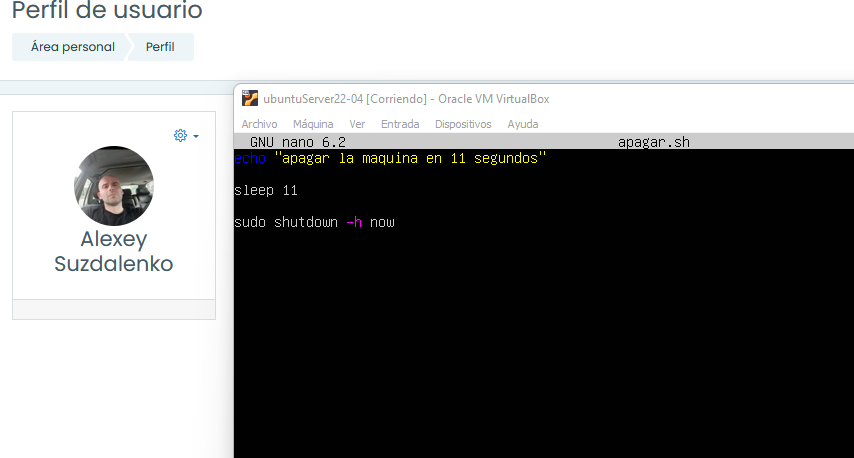
En esta captura muestro que usuario “ususarioSuzdalenko01” ha sido creado



**ACTIVIDAD 5**

**1** crea un script que apague la máquina. Confirma que funciona

**nano apagar.sh**

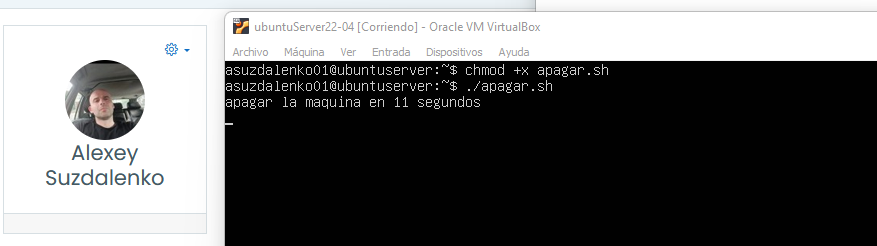
****

dar permisos de ejecución del escript

**chmod +x apagar.sh**

****

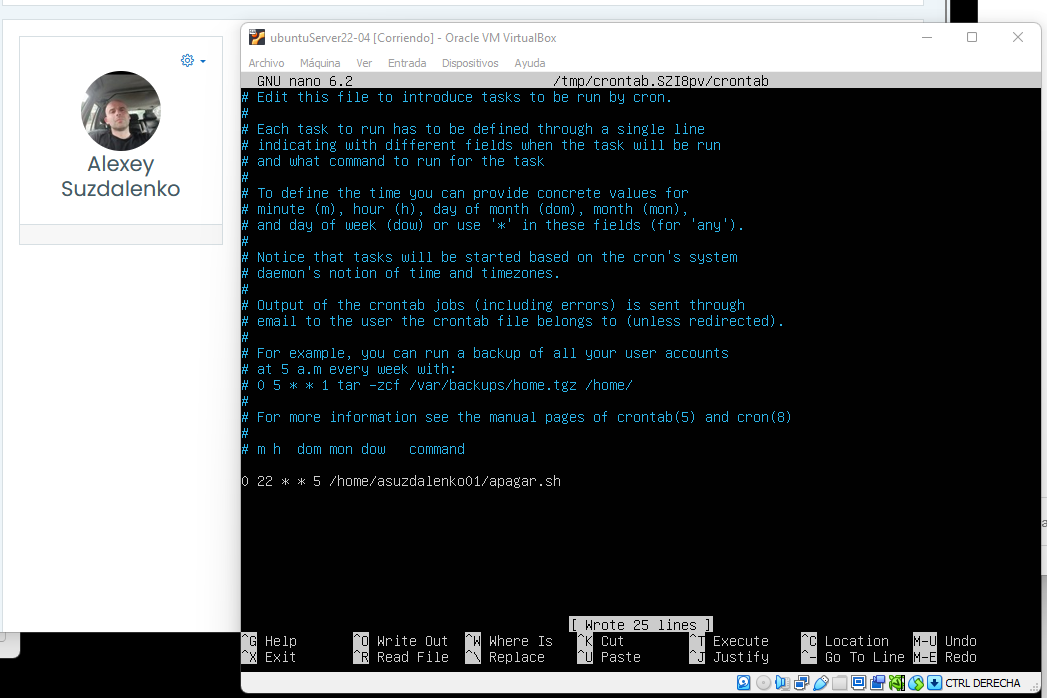
Probamos que funciona, ejecutamos **./apagar.sh**

****

Y seguido la maquina fue apagada

**2** realiza lo necesario para programar que el script se ejecuta todos los viernes a las 22:00

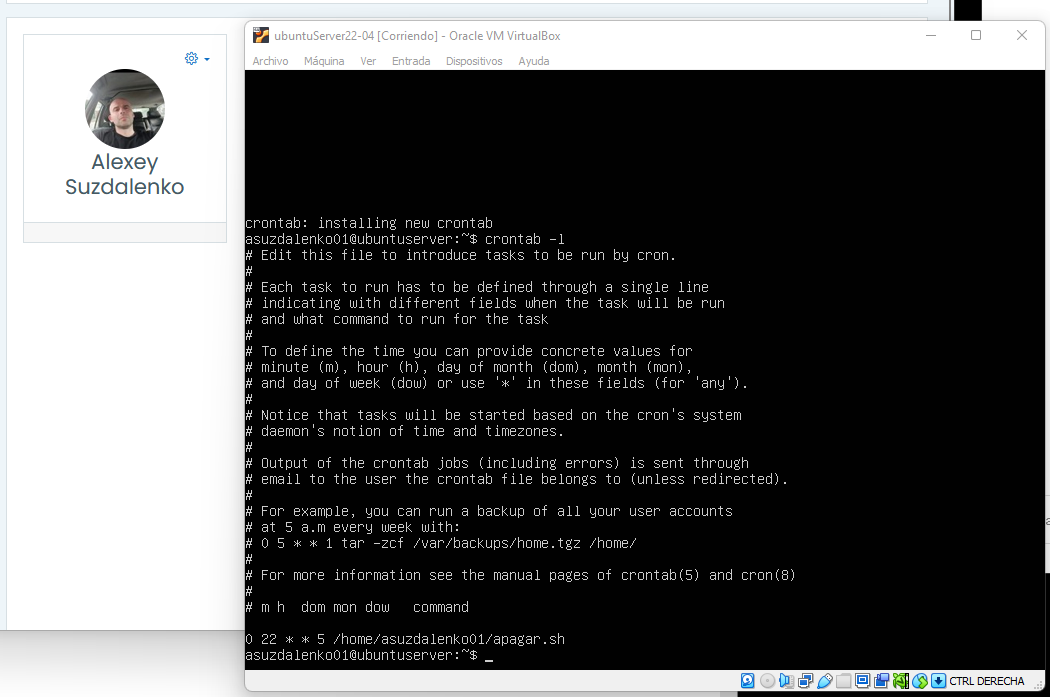
Abro el archivo crontab para editar **crontab -e**

Y escribo al final del archivo **0 22 \* \* 5 /ruta/del/script/apagar.sh** 

Esto programará el script para que se ejecute a las 22:00 (10:00 PM) cada viernes (día de la semana 5)

Para verificar que el archivo crontab esta modificado correctamente ejecuto

**crontab -l**

****