

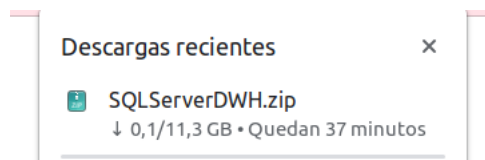
Integrantes:

- Cortés Macias Gretel Penélope 317312184
- Velázquez Barrón Marilú Yatzael 318353492
- Peña Nuñez Axel Yael 318279754
- Escalante Castañeda Lenin Alberto 420003193

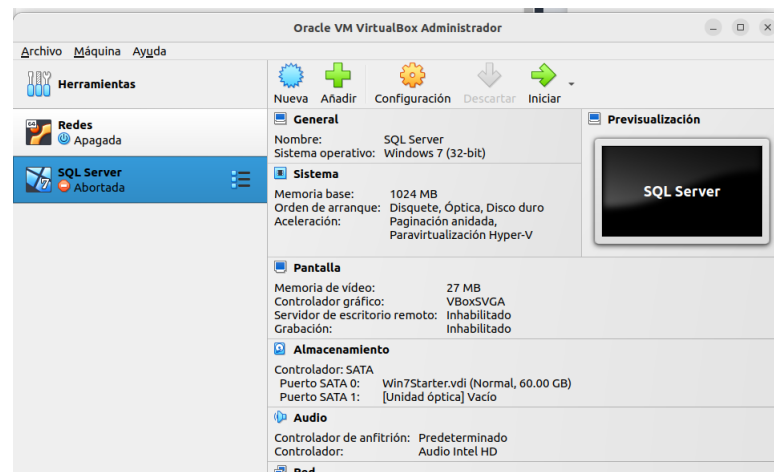
Reporte: Gretel Penélope Cortés Macias

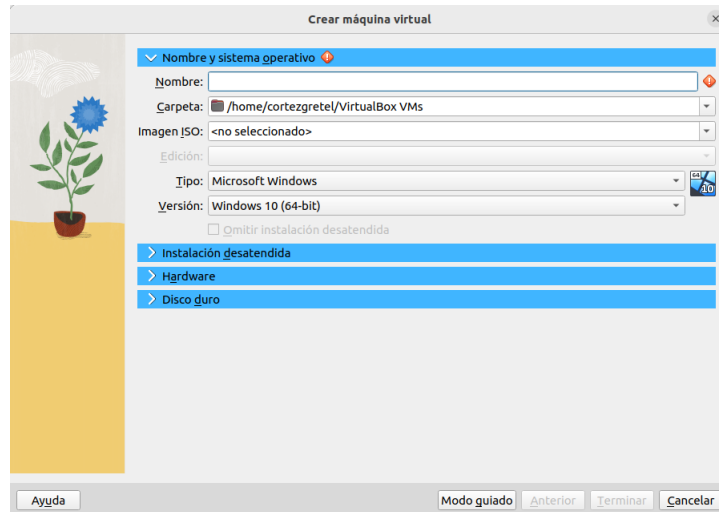
1 Instalación:

1. Para comenzar, yo ya tenía instalado 'virtualbox' porque lo he usado en varias materias anteriormente.
2. Para descargar el archivo .vdi utilicé el link que nos mando el profesor anteriormente.

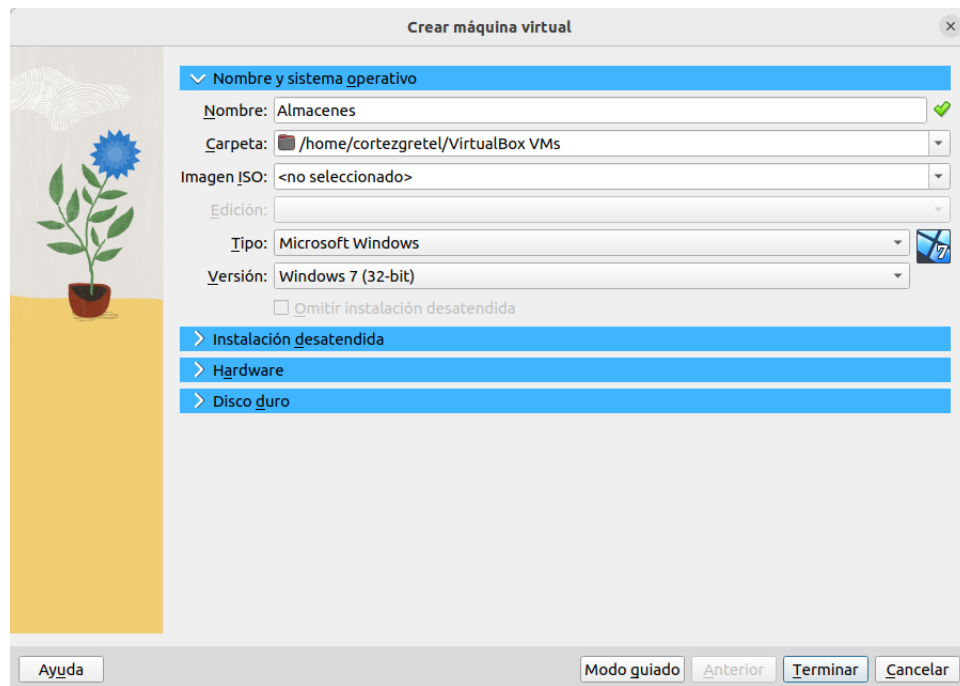


3. Posteriormente lo descomprimí.
4. Una vez hecho esto, me dirigí a mi 'virtualbox' y ya estando ahí pulse la opción de 'Nueva', y estando ahí me desplego una ventana.

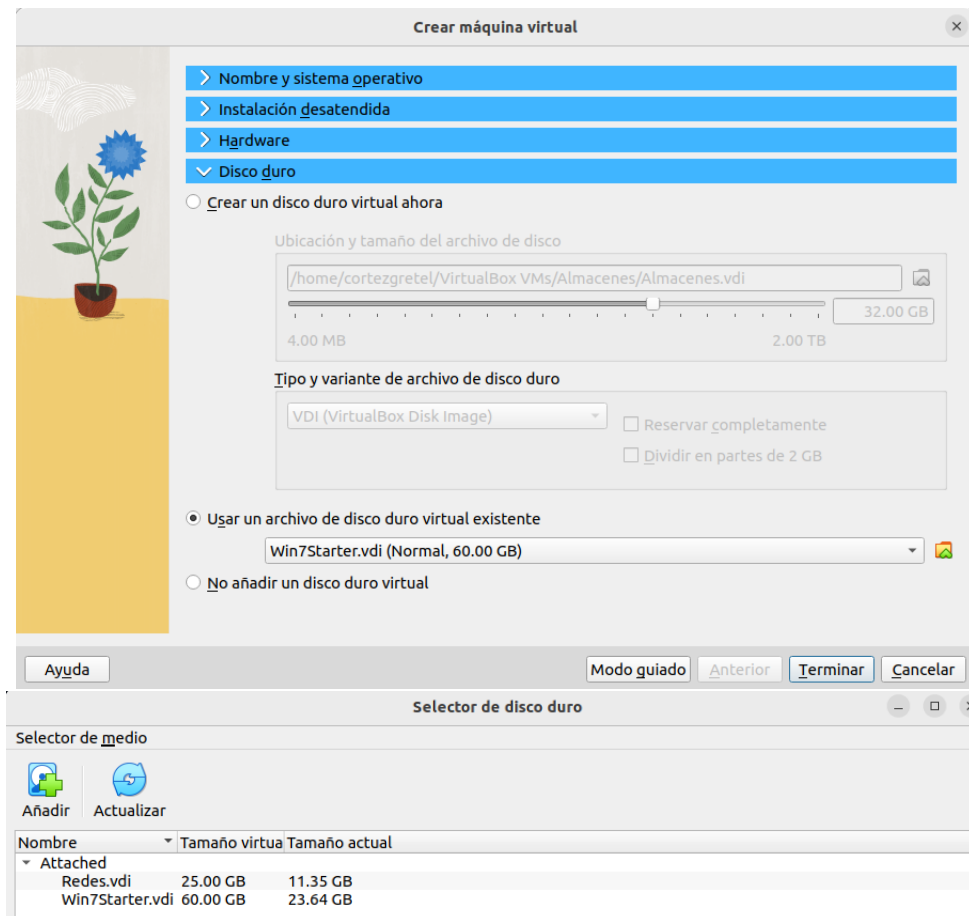




5. Estando en la ventana, añadí el nombre de la máquina, escogí el tipo: 'Microsoft Windows' y su versión: 'Windows 7 (32 bits)'



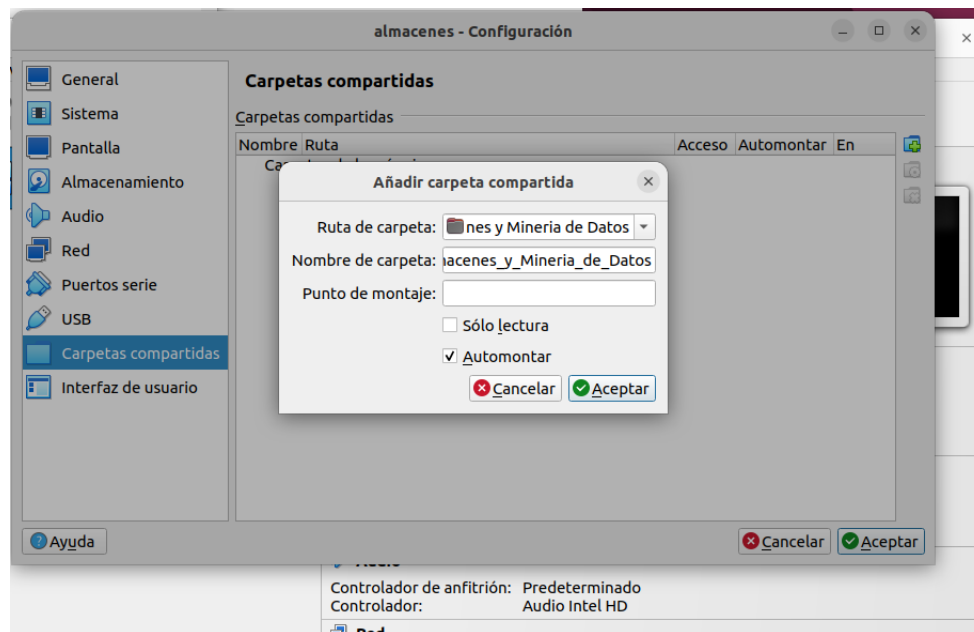
6. Después me fui a la parte de *Disco duro*, ahí decide escoger el archivo .vdi que el profesor nos brindó.



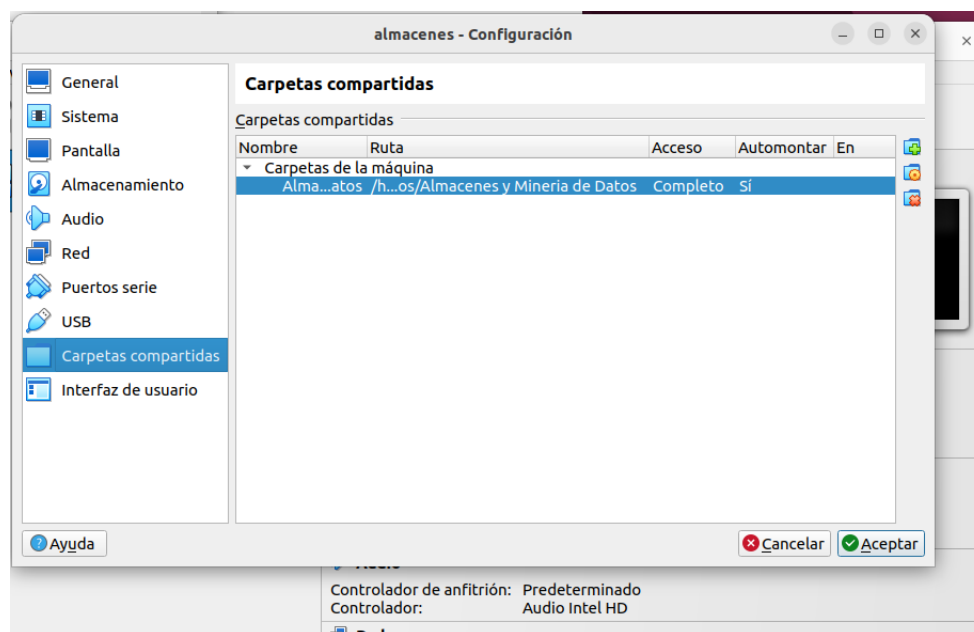
7. La parte de la instalación fue muy resumida ya que la había instalado unos días antes, sin embargo opté por añadir mi reporte.

2 Carpeta Compartida:

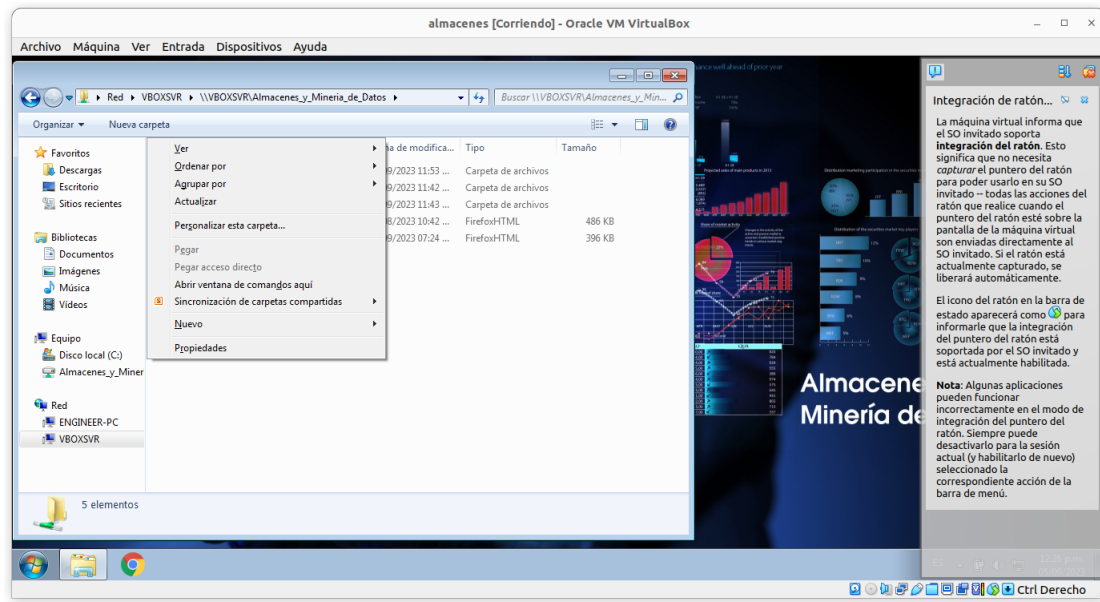
1. Primero, cree la carpeta y la coloque en la carpeta que uso para la materia en mi maquina anfitriona:



2. Dimos en aceptar:



3. Y nos metimos al sistema para corroborar que ahí estuviera:



Reporte: Axel Yael Peña Nuñez**1. Descarga e Instalación:**

- (a) Omitiremos el proceso de instalación de VirtualBox ya que ya lo tenía instalado previamente.
- (b) Descargué el archivo .vdi utilizando el enlace que el profesor nos proporcionó.
- (c) Me dirigí a la carpeta donde se encontraba el archivo y, posteriormente, lo moví al escritorio para acceder a él de manera más rápida.
- (d) Descomprimí el archivo.

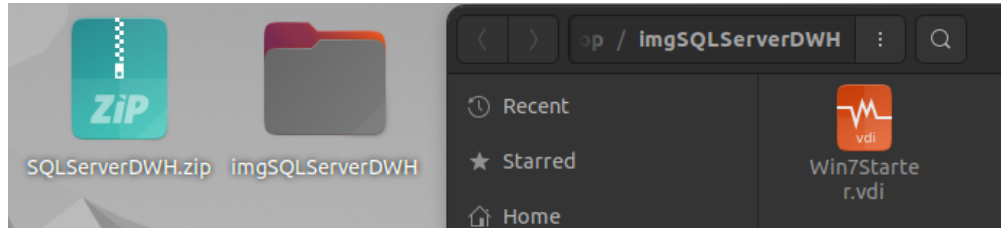


Figure 1: Zip y Archivo Descomprimido

- (e) Posteriormente, abrí la máquina virtual y seleccioné la opción de "NUEVA".
- (f) Una vez allí, asigné un nombre a la máquina virtual y seleccioné el tipo "Microsoft Windows" y la versión "Windows 7 (32 bits)".

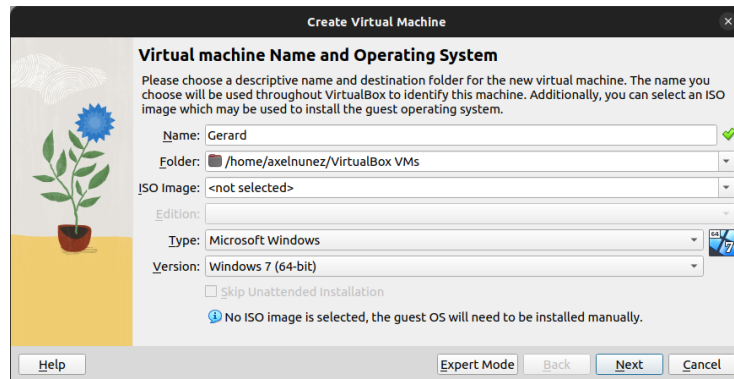


Figure 2: Configuración

- (g) Lo siguiente fue abrir el apartado de Disco Duro para pegar la dirección en mi computadora de la imagen que el profesor nos había proporcionado.

- (h) Finalmente, dejé todos los parámetros por defecto y terminé el proceso de creación para poder probar que todo funcionara correctamente.

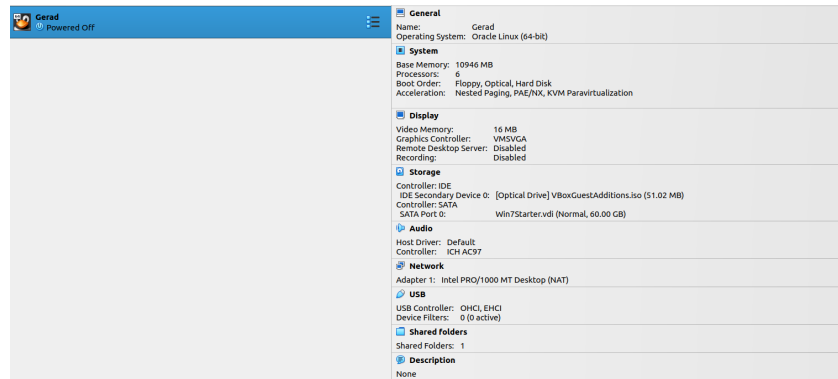


Figure 3: Maquina virtual

2. Carpeta Comprimida:

- (a) Lo primero que hice fue crear una carpeta con el nombre "MemoriaUsb" en el escritorio para tener un acceso más rápido.
- (b) Posteriormente, abrí la aplicación VirtualBox, seleccioné la máquina virtual que habíamos configurado y accedí al apartado de "Configuraciones".
- (c) En "Configuraciones", me dirigí al apartado de "Carpetas Compartidas" y pegué la ruta de la carpeta recién creada.
- (d) Finalmente, dejé todos los parámetros por defecto y terminé el proceso de creación para poder probar que todo funcionara correctamente.

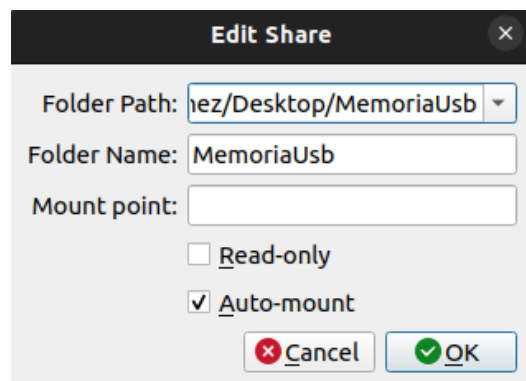


Figure 4: Edicion Carpeta Compartida

- (e) Luego, inicié la máquina virtual.
- (f) Finalmente, me dirigí a "Bibliotecas", entré en el apartado de "Red" y, después, al apartado de "VBOXSVR" para comprobar que el proceso se hubiera realizado correctamente.

Figure 5: Verificacion

Reporte: Lenin Alberto Escalante Castañeda

1. Instalación de VirtualBox

Para instalar VirtualBox me dirigí a la [página mencionada](#) en el PDF de esta práctica de laboratorio, utilizo Windows 10 en mi dispositivo, así que descargué la versión más reciente para mi sistema operativo. Usé las opciones por defecto del instalador y el proceso se completó sin ningún problema.

2. Descarga y configuración de la máquina virtual

Tras descargar el [archivo](#) proporcionado por el profesor; lo descomprimí en una carpeta dentro de mi dispositivo.


Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 Win7Starter	29/08/2023 05:46 p. m.	Virtual Disk Image	24,870,912 ...

Figure 6: Archivo .vdi descomprimido

Tras descomprimir dicho archivo; abrí VirtualBox y seleccioné la opción para configurar una nueva máquina virtual.

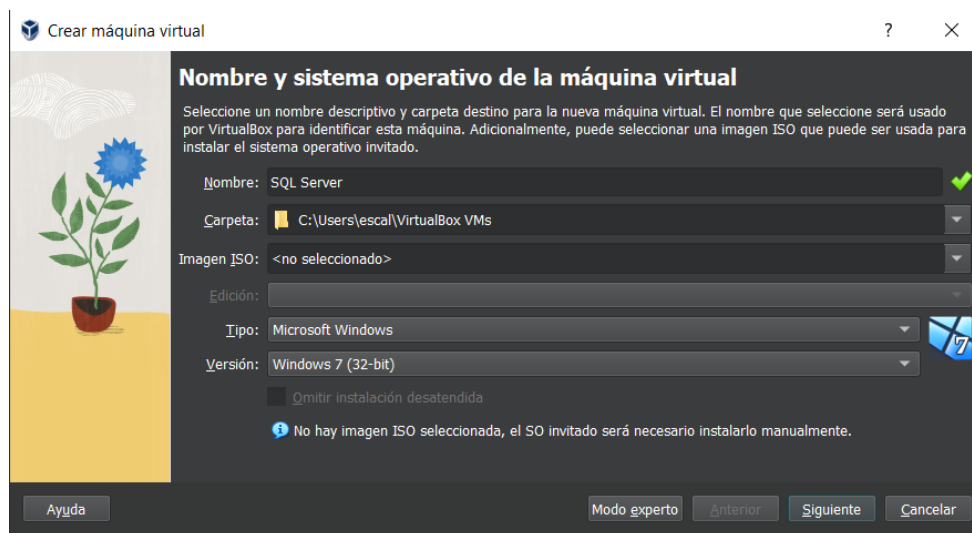


Figure 7: Configuración inicial de la VM

Tomando en cuenta las especificaciones de mi equipo; en la sección de memoria y número de procesadores seleccioné las siguientes opciones:

En la sección para añadir el disco duro virtual, seleccioné la opción de "Usar un disco duro virtual existente"; y busqué el archivo que había descomprimido en mi equipo

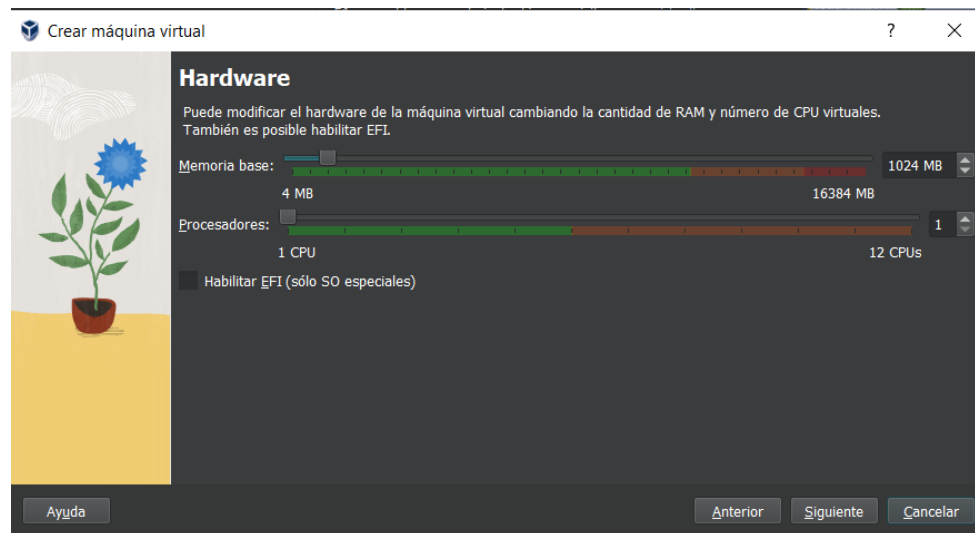


Figure 8: Memoria y procesador

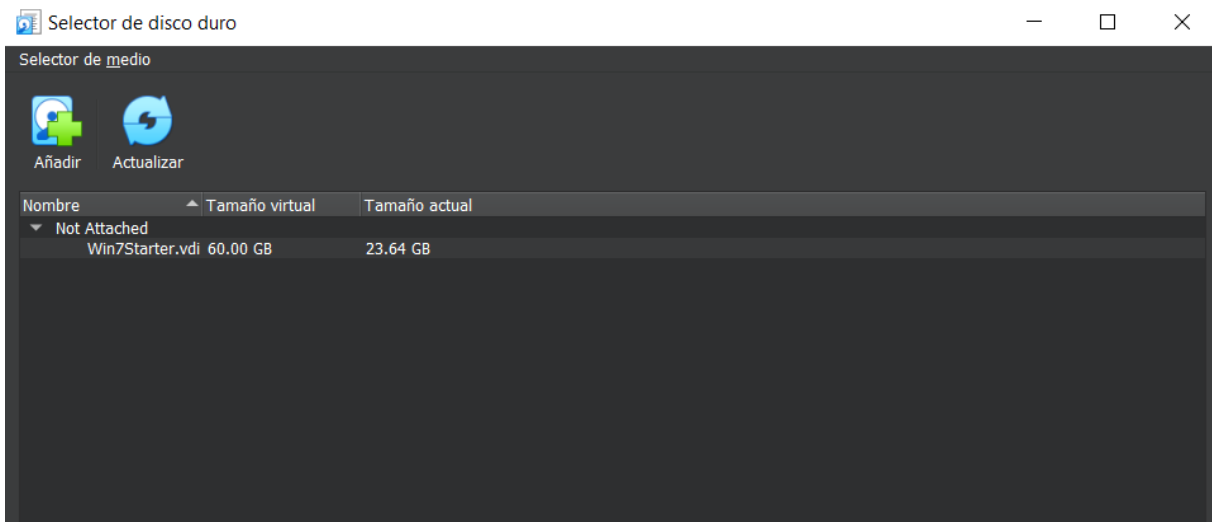


Figure 9: Disco virtual

Tras ir a la siguiente sección; esta fue la configuración final de la máquina virtual:

3. Inicio de VM y creación de carpeta compartida

La máquina virtual inició sin problemas; y tras iniciar sesión con el usuario y contraseña indicados, inició SQL Server.

Tras esto, procedí a crear la carpeta compartida.

Cerré la máquina virtual y me dirigí a VirtualBox. En la carpeta donde había descomprimido el archivo VDI creé una subcarpeta con nombre: "Memoria USB".

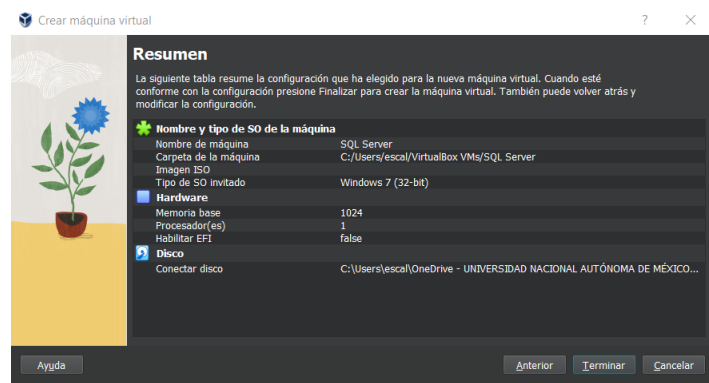


Figure 10: Máquina virtual

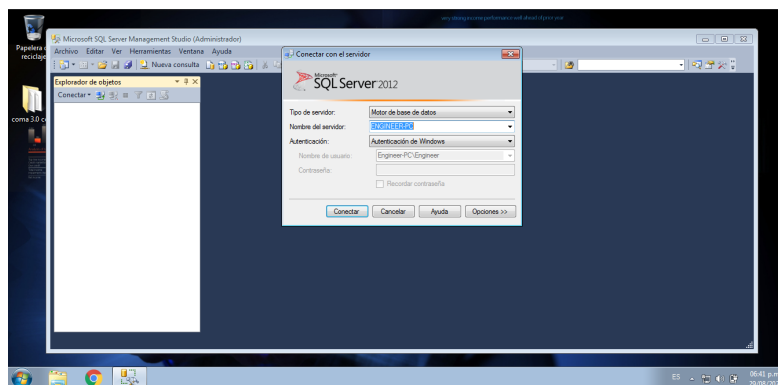


Figure 11: SQL Server

En la sección de configuración en VB, añadí la siguiente carpeta compartida:

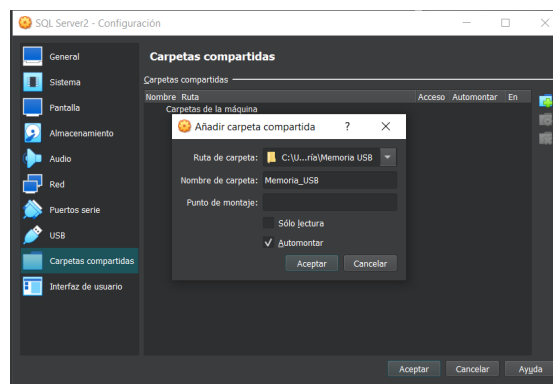


Figure 12: Carpeta compartida

En en la maquina virtual, en el apartado de red, apareció la carpeta creada.

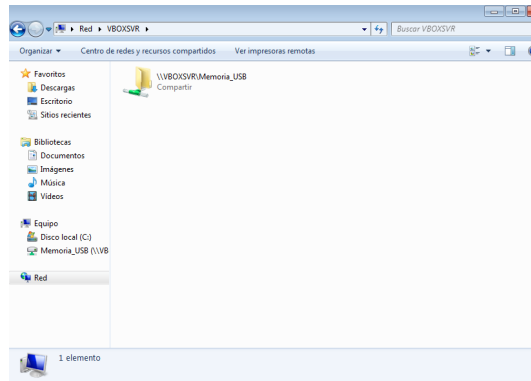
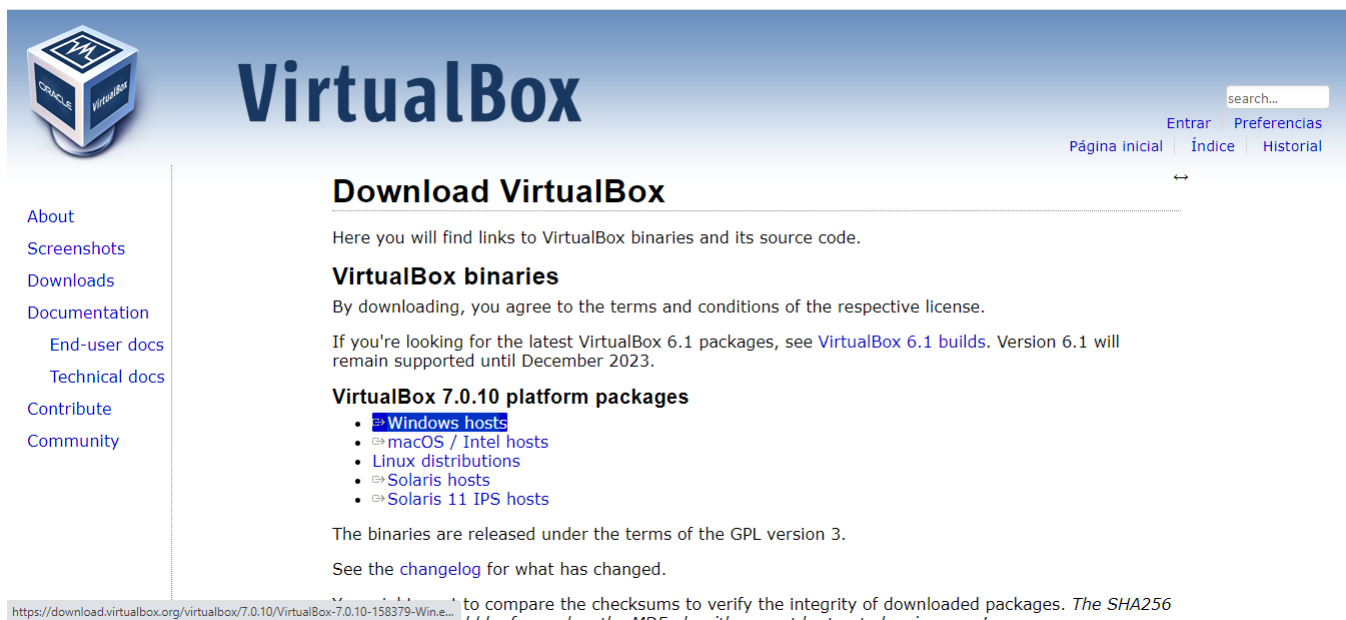


Figure 13: Carpeta compartida

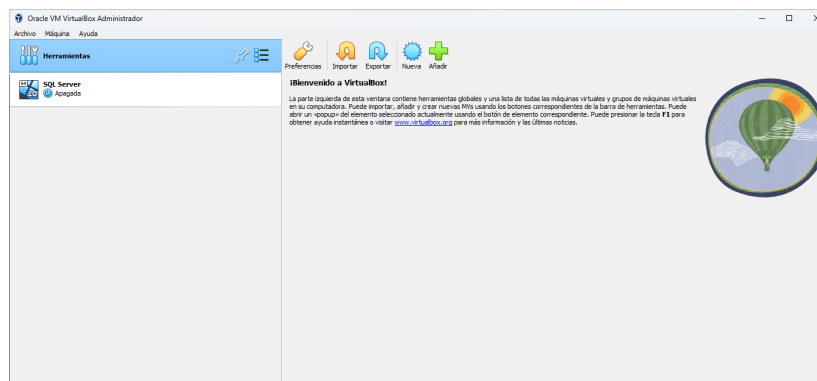
Reporte: Marilú Yatzael Velázquez Barrón

3 Caso particular de instalación VirtualBox en Windows:

1. Como instrucciones específicas por parte del docente es dirigirse a la siguiente liga:
'<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>' seleccionando el sistema operativo. En la sección "VirtualBox platform packages," se elige "Windows hosts" si se está instalando VirtualBox en una computadora con Windows. Esto descargará el instalador para Windows.
2. Descarga el instalador: Hacemos clic en el enlace de descarga para descargar el archivo de instalación de VirtualBox. Dependiendo de la conexión a internet, esto puede tomar unos minutos.

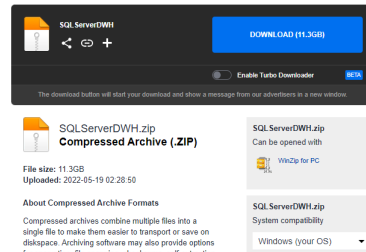


3. Ejecuta el instalador: Una vez que se haya descargado el archivo de instalación, haz doble clic en él para ejecutarlo.

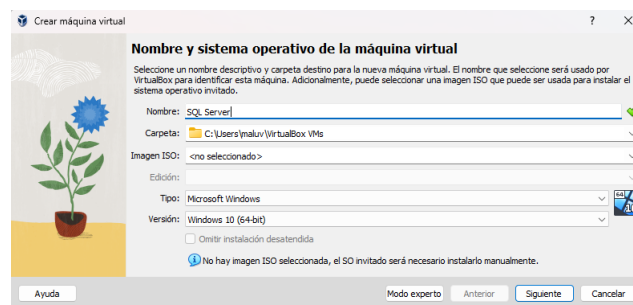


Instala VirtualBox: Se siguen las instrucciones del asistente de instalación. Se pueden dejar las opciones predeterminadas para la mayoría de las configuraciones a menos que se tengan necesidades específicas. Durante la instalación, es posible que se solicite instalar controladores de red virtuales; asegurándonos de permitirlo. Descargamos el siguiente archivo que contiene a SQL Server:

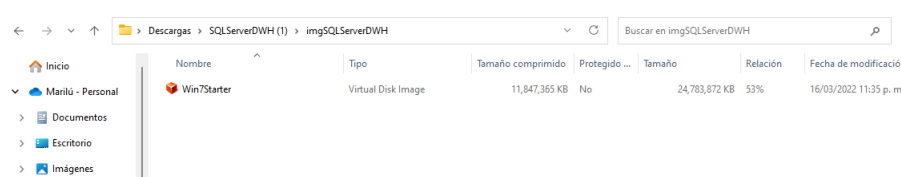
'<https://www.mediafire.com/file/svujnm1xkjm4z57/SQLServerDWH.zip/file>'



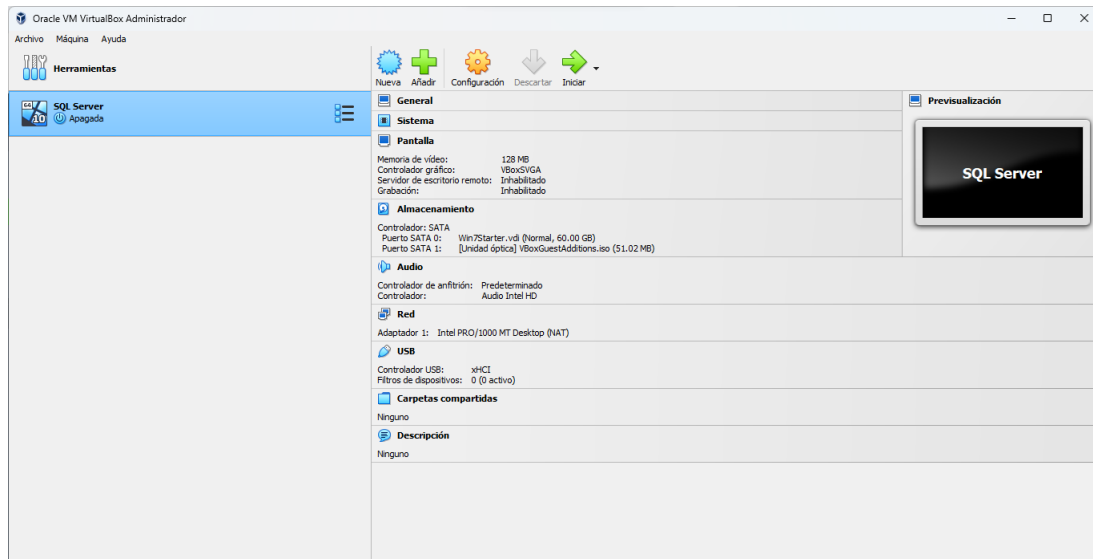
4. Al ser descargado el archivo y descomprimido, volvemos a VirtualBox y dando click a "Nueva" nos abrirá una ventana para posteriormente crear nuestra máquina virtual. Posteriormente seleccionamos un nombre descriptivo que en este caso fue "SQL Server" y las demás secciones como "Carpeta", "Tipo" y "Versión" se queren por default.



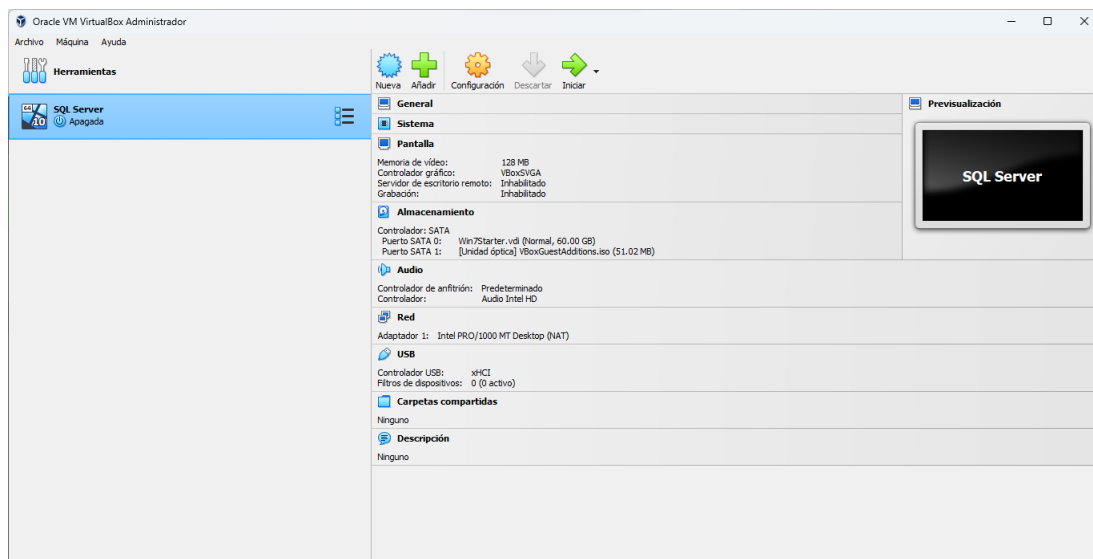
5. Si damos en "siguiente", nos saldra una ventana que indica el tamaño de la memoria y procesadores usados, para la maquina virtual, lo dejamos como viene y damos en siguiente.
6. Nos desplegará una una pestaña en donde daremos click a "Usar un archivo de disco duro virtual existente" que posteriormente busqué y tenía guardado como una carpeta comprimida:



Después se trata de solo dar siguiente y finalmente en "terminar" para obtener una vista de nuestra maquina virtual:



7. Colocamos la contraseña correspondiente para que nos de acceso y una vez adentro podamos usar SQL Server:



8. Cuando se utiliza una máquina virtual, uno de los principales inconvenientes es que no podrá acceder directamente a dispositivos USB, por lo que se hace necesario establecer una carpeta compartida. Esta función le permitirá transferir archivos entre el sistema operativo principal (host) y el sistema operativo que se encuentra dentro de la máquina virtual.

Para lograr esto, siga estos pasos:

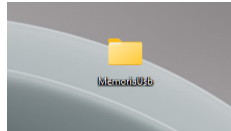
Creamos una carpeta en cualquier ubicación de su sistema, en este caso la llamaremos "MemoriaUSB".

Abrimos VirtualBox y seleccionamos la máquina virtual que hemos creado.

Luego, hacemos clic en "Configuración" para esa máquina virtual.

En la ventana de configuración, buscamos la sección de "Carpeta Compartida" o "Shared Folder".

Estos pasos permitirán configurar una carpeta compartida, que actúa como un puente para transferir archivos de forma segura y eficiente entre el sistema operativo anfitrión (host) y el sistema operativo dentro de la máquina virtual.



9. Continuamos configurando la carpeta compartida mediante estos pasos:

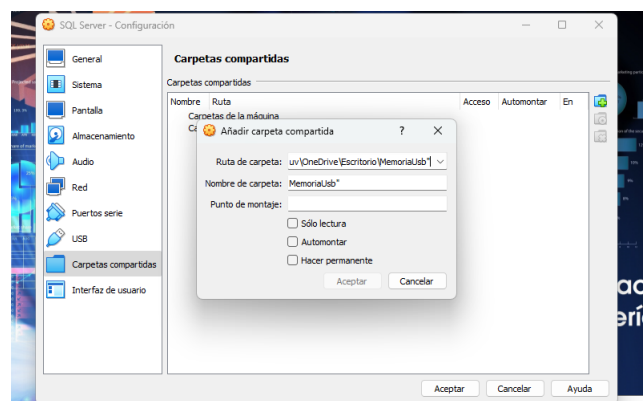
Hacemos clic en el ícono que representa una carpeta con una cruz verde dentro de la ventana de configuración de VirtualBox.

Luego, en la opción de "Ruta de Carpeta", localizamos y seleccionamos la carpeta que se creó anteriormente.

Nos aseguramos de marcar la opción "Automontar".

Finalmente, confirmamos la configuración haciendo clic en el botón "Aceptar" o "Guardar".

Al realizar estos pasos, estaremos agregando la carpeta que acabamos de crear como una carpeta compartida en la máquina virtual. Esto nos permitirá intercambiar archivos entre el sistema operativo anfitrión y el sistema operativo de la máquina virtual de manera sencilla y automática.



10. Cuando haya arrancado la máquina virtual y hayamos iniciado sesión en ella, deberemos dirigirnos a la configuración de red de la máquina virtual. En la sección de configuración de red, encontraremos una

opción llamada "VBOXSVR". Al ingresar a esta opción, deberíamos poder ver la carpeta que previamente se configuró y compartió en el sistema anfitrión. Esta carpeta compartida estará disponible y accesible desde la máquina virtual, lo que nos permitirá transferir archivos de manera fácil y rápida entre el sistema operativo de la máquina virtual y el sistema operativo anfitrión.