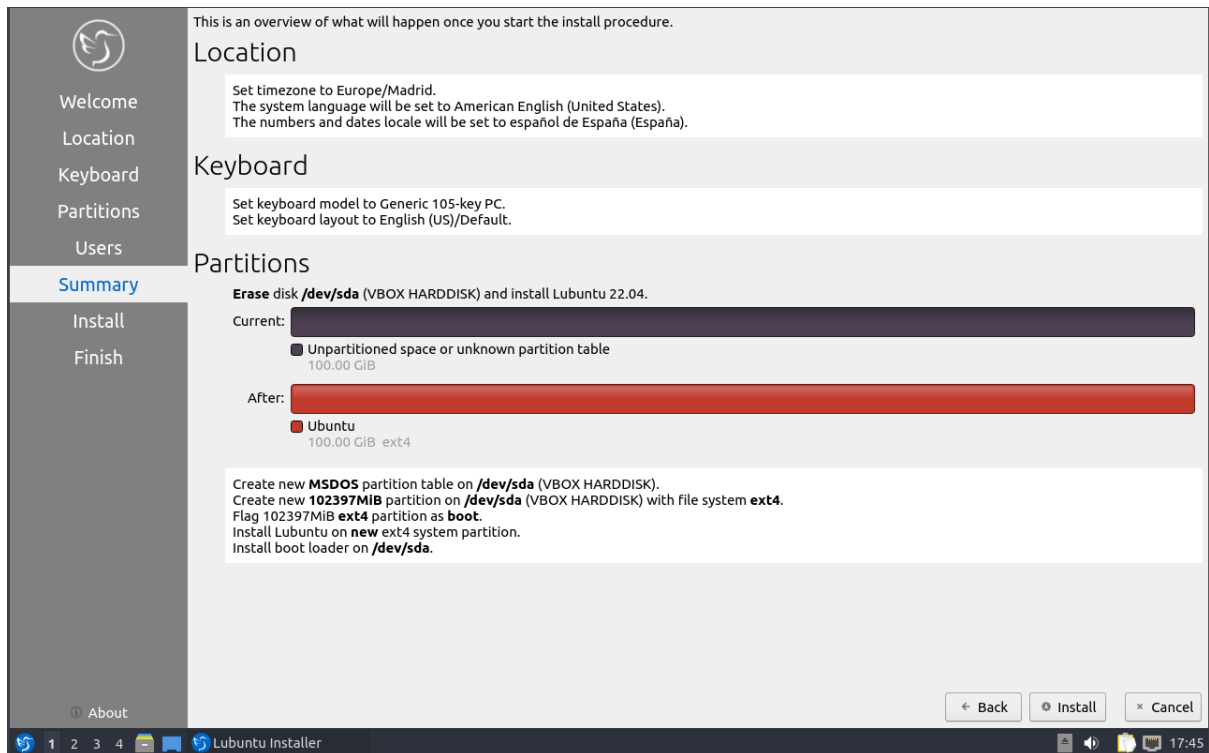


Practica 2.5 – Instalación de sistemas operativos Linux

Ejercicio 1:

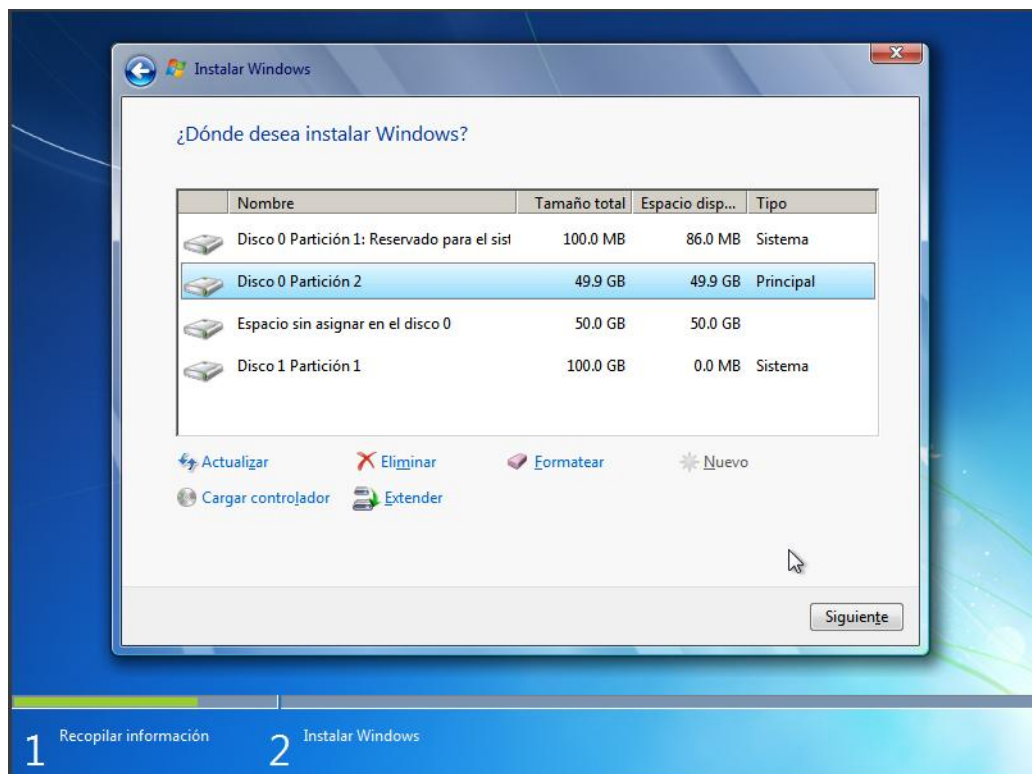
Primero instalamos el sistema operativo Lubuntu en un disco completo.



Insertamos otro disco duro para seguir con el ejercicio 2.

Ejercicio 2:

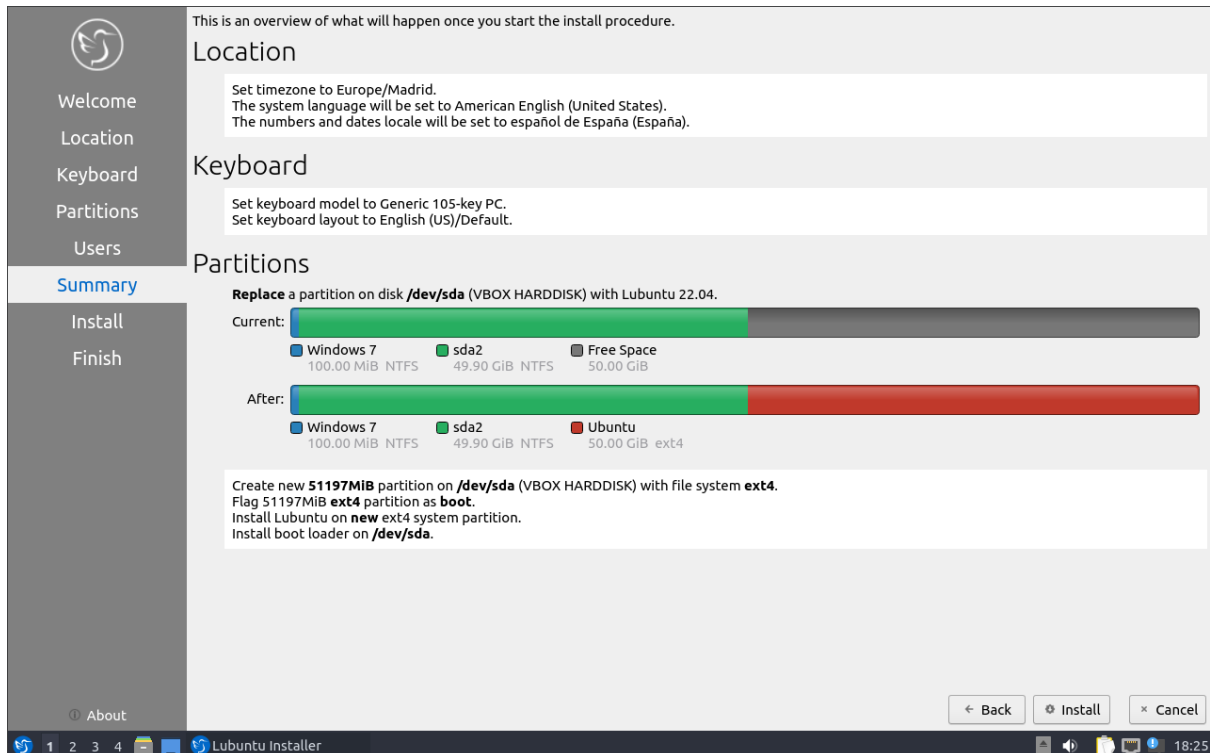
Instalamos Windows 7 dejando un espacio suficiente para instalar Lubuntu más tarde.



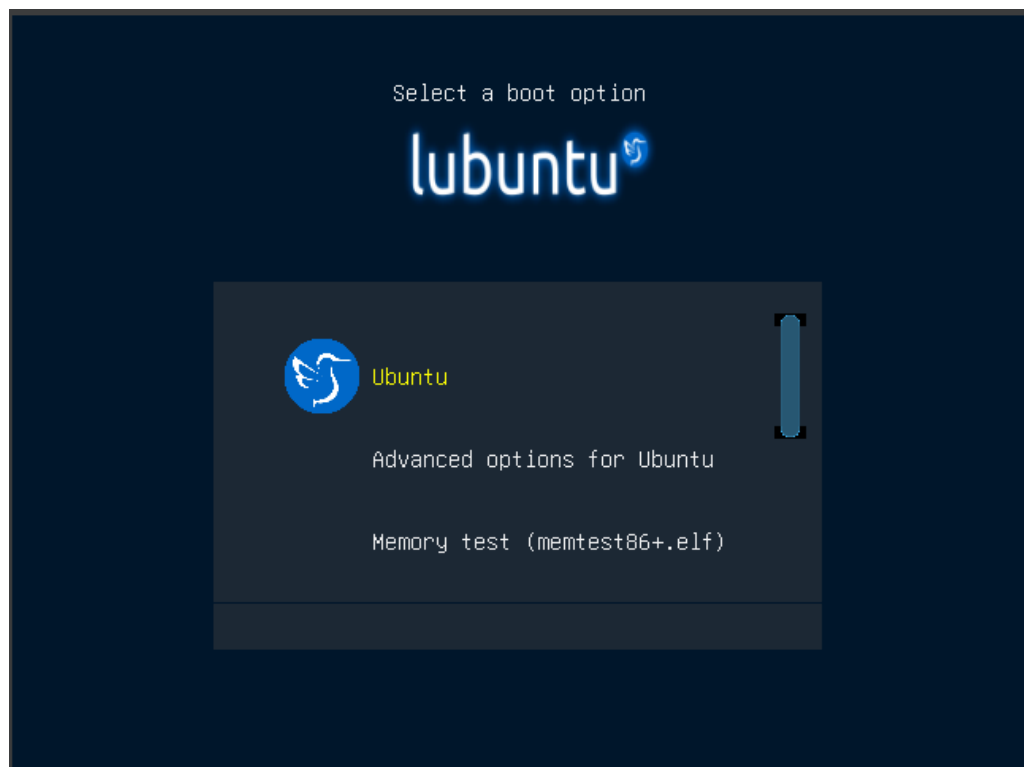
Practica 2.5 – Instalación de sistemas operativos Linux

Ejercicio 3:

Una vez instalado Windows 7 ya podemos seguir con la instalación del segundo Ubuntu en el espacio que dejamos anterior mente.

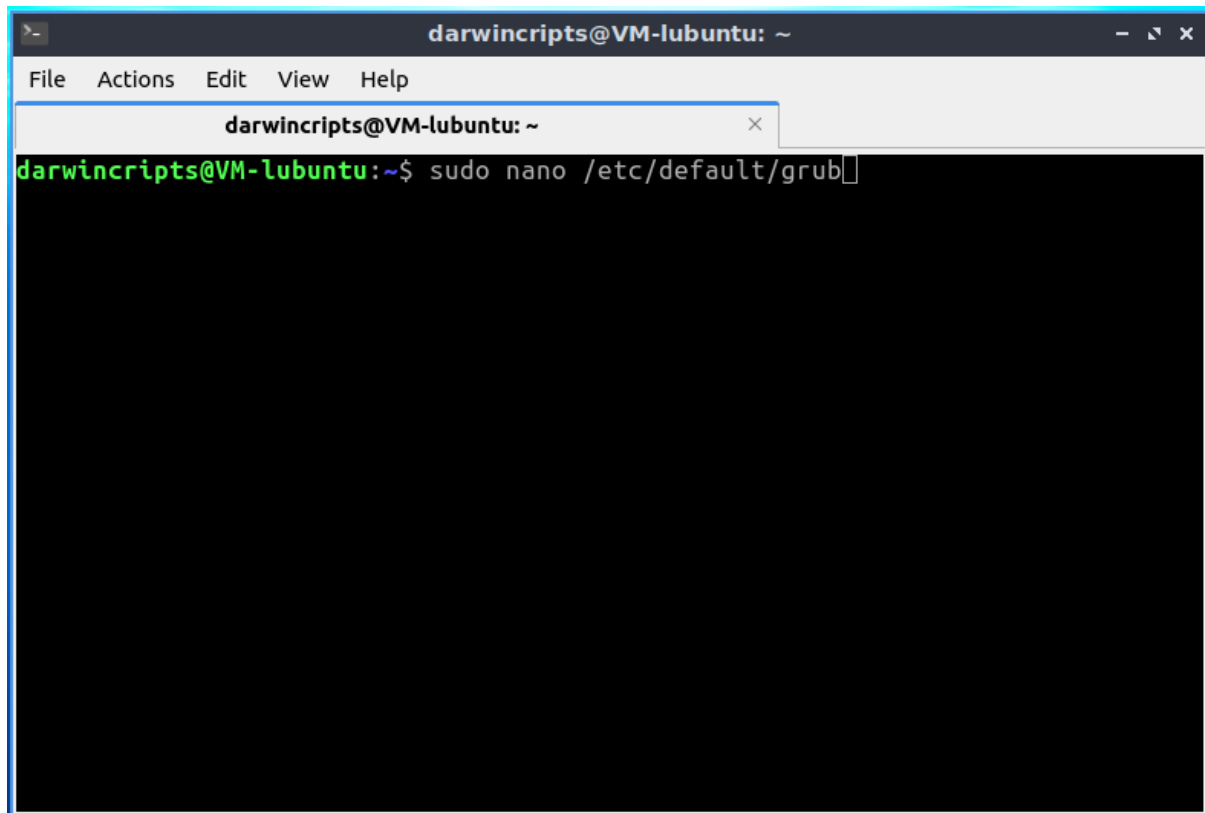


Una vez instalado ambos sistemas Linux y Windows 7 tendremos GRUB como gestor de arranque:



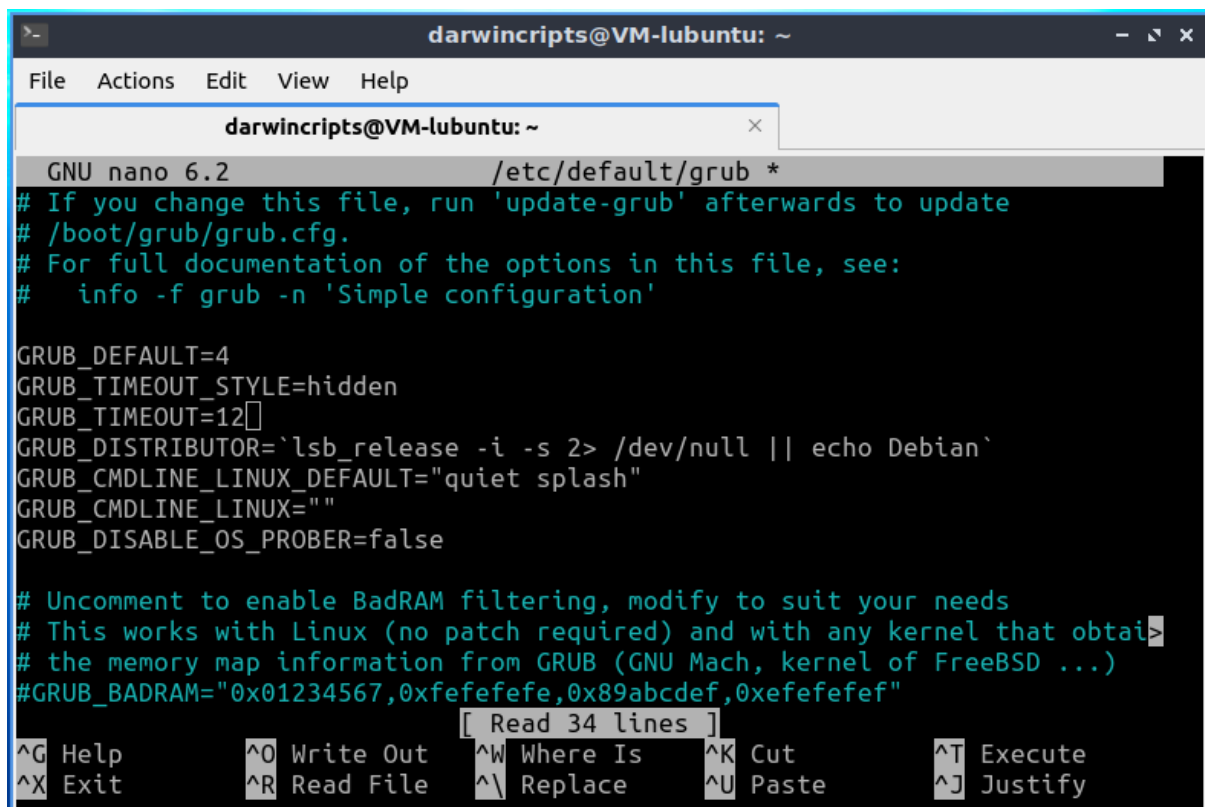
Practica 2.5 – Instalación de sistemas operativos Linux

Ejercicio 4: Configuramos el GRUB para que por defecto muestre Windows 7 como opción seleccionada y 12 segundos de timeout.



```
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
File Actions Edit View Help  
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
darwincripts@VM-lubuntu:~$ sudo nano /etc/default/grub
```

Ejecutamos y editamos el GRUB de la siguiente manera:



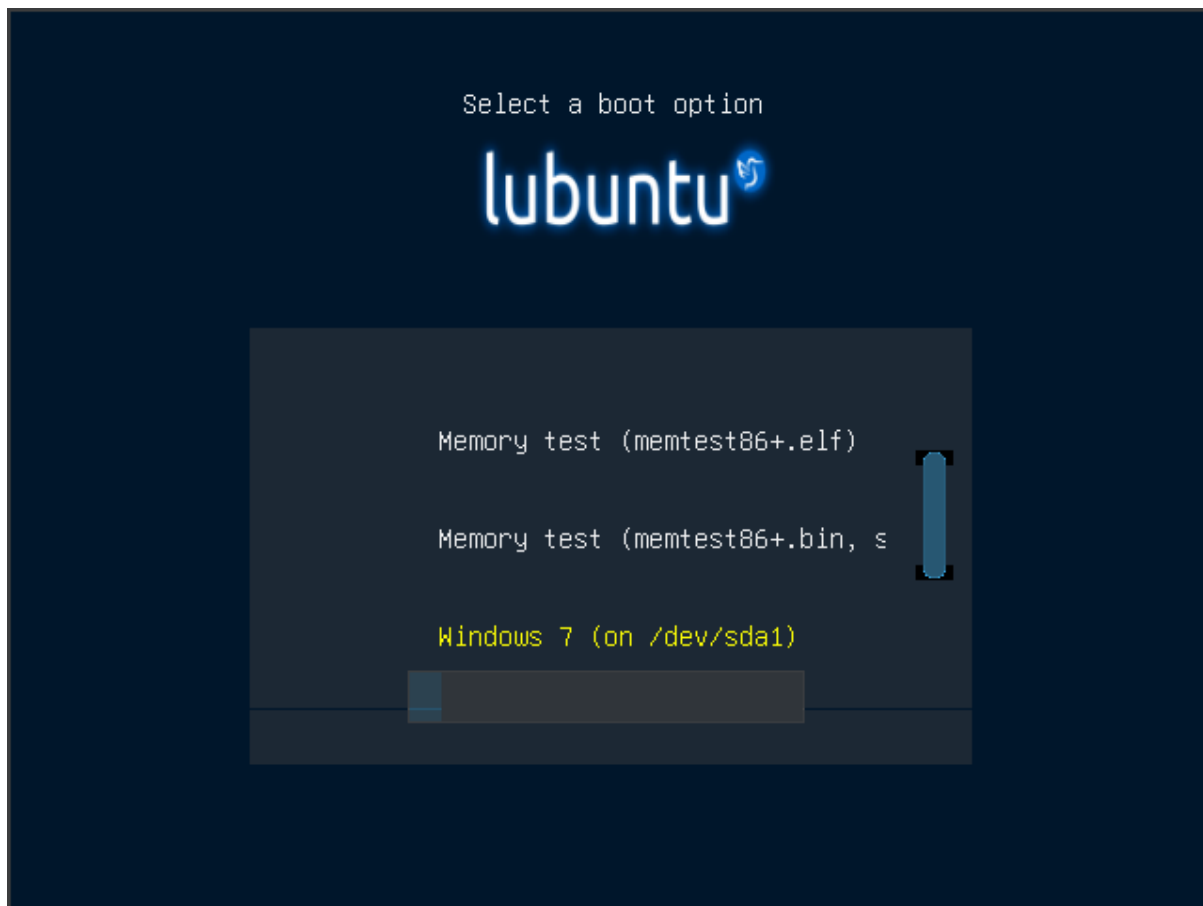
```
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
File Actions Edit View Help  
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
GNU nano 6.2 /etc/default/grub *  
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update  
# /boot/grub/grub.cfg.  
# For full documentation of the options in this file, see:  
# info -f grub -n 'Simple configuration'  
  
GRUB_DEFAULT=4  
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden  
GRUB_TIMEOUT=12  
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`  
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"  
GRUB_CMDLINE_LINUX=""  
GRUB_DISABLE_OS_PROBER=false  
  
# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs  
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtai>  
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)  
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"  
[ Read 34 lines ]  
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify
```

Practica 2.5 – Instalación de sistemas operativos Linux

Guardamos y actualizamos el GRUB.

```
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
File Actions Edit View Help  
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
[sudo] password for darwincripts:  
darwincripts@VM-lubuntu:~$ sudo update-grub  
Sourcing file `/etc/default/grub'  
Sourcing file `/etc/default/grub.d/init-select.cfg'  
Sourcing file `/etc/default/grub.d/lubuntu-grub-theme.cfg'  
Generating grub configuration file ...  
Found theme: /usr/share/grub/themes/lubuntu-grub-theme/theme.txt  
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.8.0-49-generic  
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.8.0-49-generic  
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.8.0-40-generic  
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.8.0-40-generic  
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf  
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin  
Warning: os-prober will be executed to detect other bootable partitions.  
Its output will be used to detect bootable binaries on them and create new  
boot entries.  
Found Windows 7 on /dev/sda1  
Found Windows 7 on /dev/sda2  
Found Ubuntu 22.04.5 LTS (22.04) on /dev/sda3  
done  
darwincripts@VM-lubuntu:~$
```

Al reiniciar el GRUB mostrara esto:

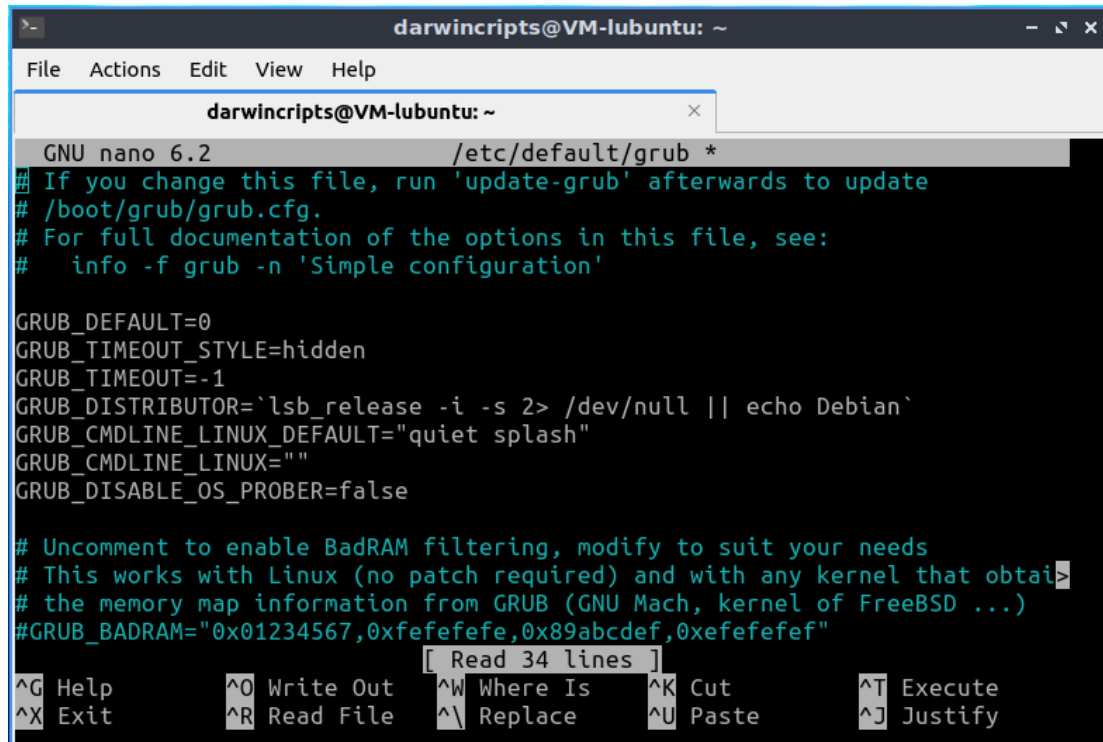


Practica 2.5 – Instalación de sistemas operativos Linux

Windows 7 por defecto seleccionado y la barra de carga que durara 12s y luego iniciara automáticamente.

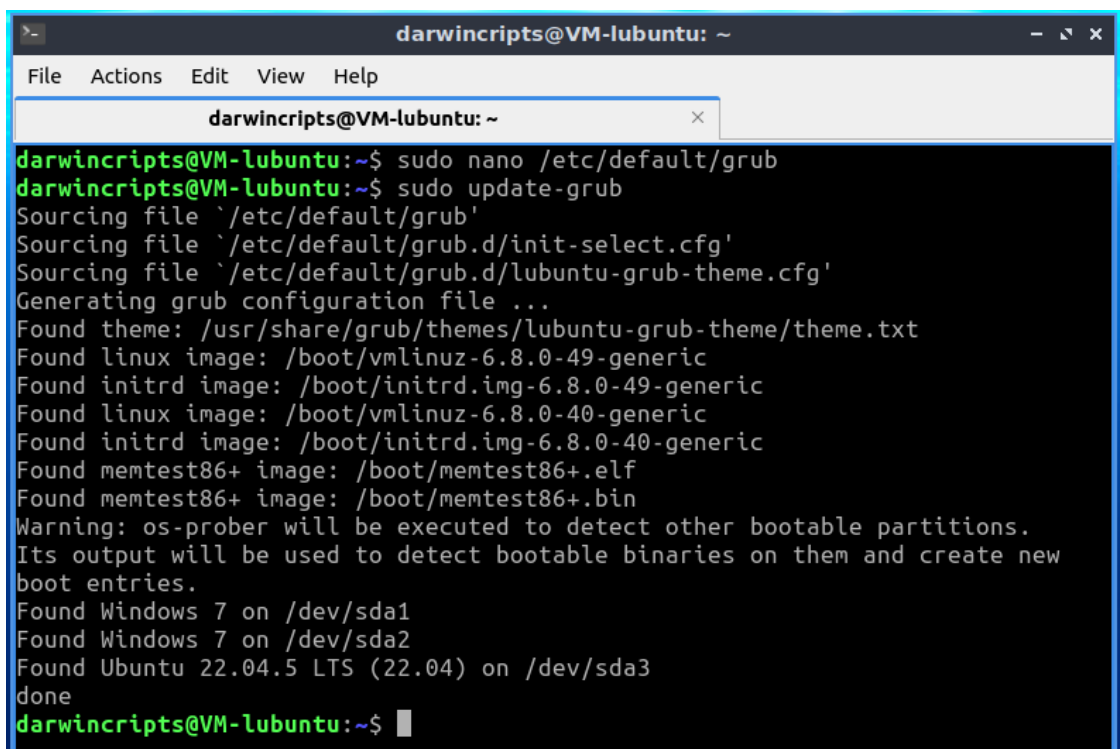
Ejercicio 5:

Configuramos el GRUB nuevamente, pero esta vez dejamos Linux de primera opción y con el -1 para que el gestor de arranque no inicie ningún sistema hasta que el usuario elija cual quiere iniciar.



```
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
File Actions Edit View Help  
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
GNU nano 6.2 /etc/default/grub *  
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update  
# /boot/grub/grub.cfg.  
# For full documentation of the options in this file, see:  
# info -f grub -n 'Simple configuration'  
  
GRUB_DEFAULT=0  
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden  
GRUB_TIMEOUT=-1  
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`  
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"  
GRUB_CMDLINE_LINUX=""  
GRUB_DISABLE_OS_PROBER=false  
  
# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs  
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtai  
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)  
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"  
[ Read 34 lines ]  
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute  
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify
```

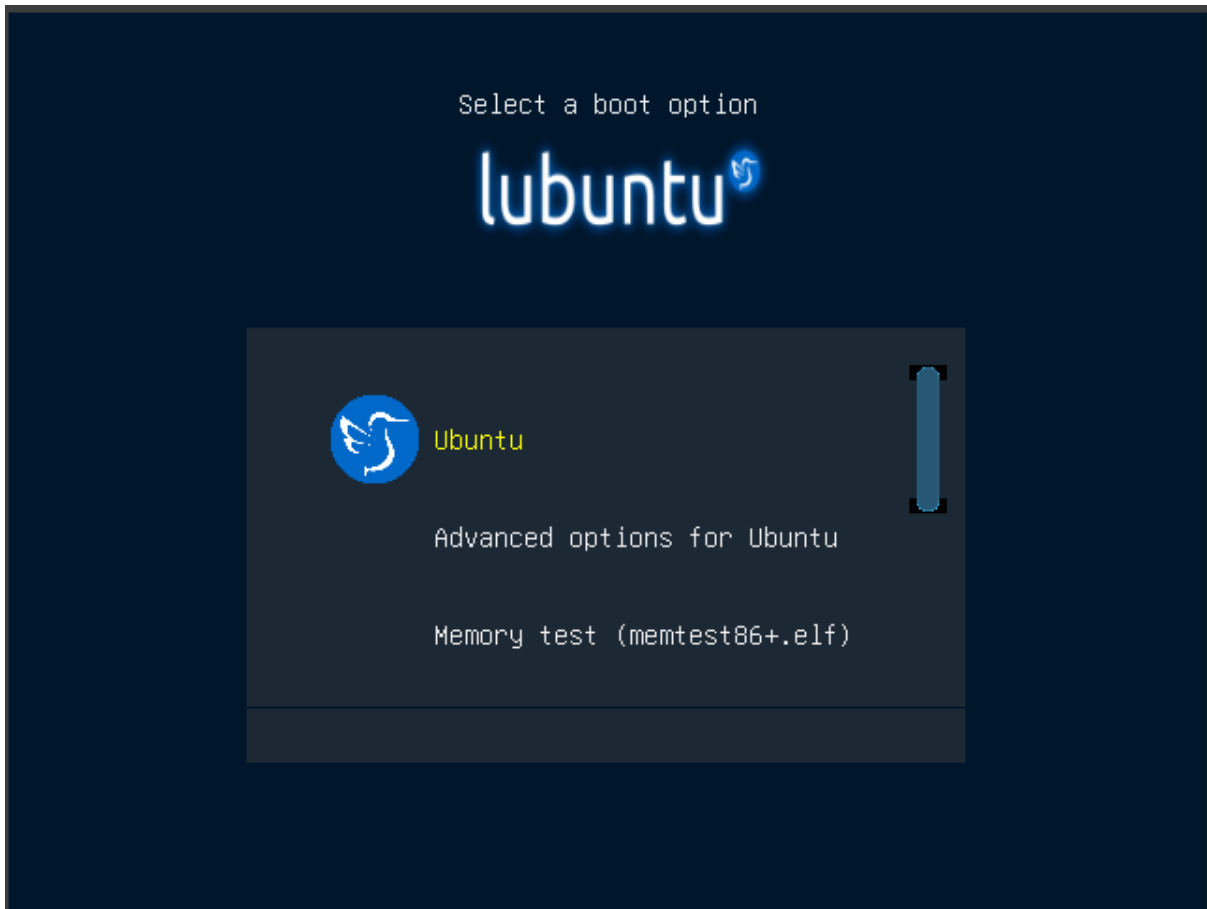
Guardamos y actualizamos el GRUB nuevamente:



```
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
File Actions Edit View Help  
darwincripts@VM-lubuntu: ~  
darwincripts@VM-lubuntu:~$ sudo nano /etc/default/grub  
darwincripts@VM-lubuntu:~$ sudo update-grub  
Sourcing file `/etc/default/grub'  
Sourcing file `/etc/default/grub.d/init-select.cfg'  
Sourcing file `/etc/default/grub.d/lubuntu-grub-theme.cfg'  
Generating grub configuration file ...  
Found theme: /usr/share/grub/themes/lubuntu-grub-theme/theme.txt  
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.8.0-49-generic  
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.8.0-49-generic  
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.8.0-40-generic  
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.8.0-40-generic  
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf  
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin  
Warning: os-prober will be executed to detect other bootable partitions.  
Its output will be used to detect bootable binaries on them and create new  
boot entries.  
Found Windows 7 on /dev/sda1  
Found Windows 7 on /dev/sda2  
Found Ubuntu 22.04.5 LTS (22.04) on /dev/sda3  
done  
darwincripts@VM-lubuntu:~$
```

Practica 2.5 – Instalación de sistemas operativos Linux

Al reiniciar tenemos nuevamente el GRUB pero con la nueva configuración aplicada:



Esta vez esta seleccionado Lubuntu como primera opción pero no iniciara hasta que el usuario elija sistema.