VM de la Materia

Programa

- Virtual Box
 - https://community.chocolatey.org/packages/virtualbox
 - choco install virtualbox --params "/ExtensionPack"

Distribución Linux

- http://old-releases.ubuntu.com/releases/7.10/
 - Descargar versión de 32 bits

Nombre VM

linuxlabo3old_1

Usuario Linux

• Usuario: labo3

• Contraseña: labo1234

Entorno de compilación en C

- GCC
- Estándar C89 y/o C90
- ANSI C: std=gnu89 e ISO C90
- Programamos con gedit, kdevelop o vim

Configuración VM

- Crear un disco en virtual box de alrededor de 10 a 15 GB.
- Fijarse que tenga un Optical Drive y levatar con el mismo la iso de Ubuntu descargada.
- Asignar 1 solo CPU (En caso contrario puede tirar un "kernel panic not syncing io-apic")
- Asignar 2GB de RAM
- No habilitar 3d Acceleration
- Pointing Device: USB Tablet
- Para la instalación usar el modo Normal (no escalar la VM)
- Input -> Mouse Integration (soluciona problemas con el mouse)

Post-Instalación

Configurar APT Sources

- Sudo gedit /etc/apt/sources.list
- Agregar al final del archivo:
 - o deb http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu gutsy main
 - deb http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu/ gutsy-updates main restricted universe multiverse
 - deb http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu/ gutsy-security main restricted universe multiverse

Sudo apt-get update

Actualizar Paquetes de la Distribución

- Ir al Update Manager e instalar las actualizaciones para la distribución actual.
- Verificar versión gcc (gcc-4.1): gcc --version

VirtualBox – Guest Additions

- Instalar las guest additions de Virtual Box
 - o Insertar el Guest Additions en la VM
 - Navegar por terminal hasta la carpeta cdrom
 - o Ejecutar el comando: sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
 - Quitar Guest Additions y reiniciar la VM
- Ismod |grep vbo -> verificamos que esté funcionando el guest additions
- Host + c: Permite ver menú superior si estamos en modo Scaled

Conectar Carpeta Compartida

- https://askubuntu.com/a/960310
- Crear carpeta: C:\dev\up\labolII
- Ir a Shared Folders de la VM y agregar una Machine Folder con ese folder path y con folder name "laboll!".
 - Seleccionar "auto-mount" y "make permanent"
- En una terminal de Ubuntu:
 - sudo mkdir ~/windowsshare
 - o sudo mount -t vboxsf -o uid=1000 laboIII ~/windowsshare
- Deberíamos poder compartir archivos entre el nuestro Host (Windows) y nuestro Guest (Ubuntu)
- Si surgen problemas al tratar de editar los archivos verificar que el uid=1000
 - o https://askubuntu.com/a/22882

Instalar Herramientas Bibliotecas – Lenguaje C

- Para programar en la VM debemos instalar el paquete "build_essential"
- Antes de instalar el paquete, debemos insertar la iso de Ubuntu 7.10 (ubuntu-7.10-desktopi386.iso) en la VM luego de haber iniciardo sesión.
- Instalar Build Essentials para poder compilar C:
 - sudo apt-get install build-essential
- Si al hacer gcc --version muestra una versión mayor a 4.1 entonces debemos volver gcc a la versión 4.1:
 - o sudo update-alternatives --remove-all gcc
 - sudo apt-get install gcc-4.1
- Otra forma:
 - o Is -la /usr/bin | grep gcc-4
 - o rm /usr/bin/gcc
 - o In -s /usr/bin/gcc-4.1 /usr/bin/gcc
 - o gcc --version