Bárbara Maria Barreto Fonseca de Cerqueira César

Tutorial para instalar OpenGL no Ubuntu:

Seguiremos o tutorial a seguir, mas com algumas modificações:

https://medium.com/geekculture/a-beginners-guide-to-setup-opengl-in-linux-debian-2bfe02ccd1e

OpenGL Setup: Installing dependencies

Abra o terminal e instale as seguintes dependências:

sudo apt-get update sudo apt-get install cmake pkg-config sudo apt-get install mesa-utils libglu1-mesa-dev freeglut3-dev mesa-common-dev sudo apt-get install libglew-dev libglfw3-dev libglm-dev sudo apt-get install libao-dev libmpg123-dev

OpenGL Setup: GLFW Library

Para iniciar essa etapa, é importante Lembrar que no Ubuntu o sistema de arquivos se organiza dessa forma:

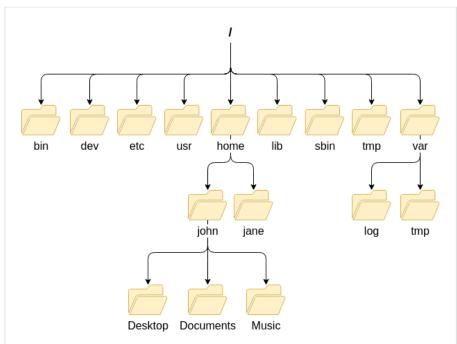


Imagem 1: Filesystem Hierarchy Standard (FHS)

Precisaremos ter isso em mente para realizar os próximos passos. Além disso, ao abrirmos o terminal o diretório padrão é /home/usuario. Uma dica é digitar pwd para se localizar e ter certeza de onde você está.

Entre no diretório cd /usr/local/lib/:

(digite pwd para saber onde você está, aqui estou supondo que estamos em /home/usuario) pwd

cd..

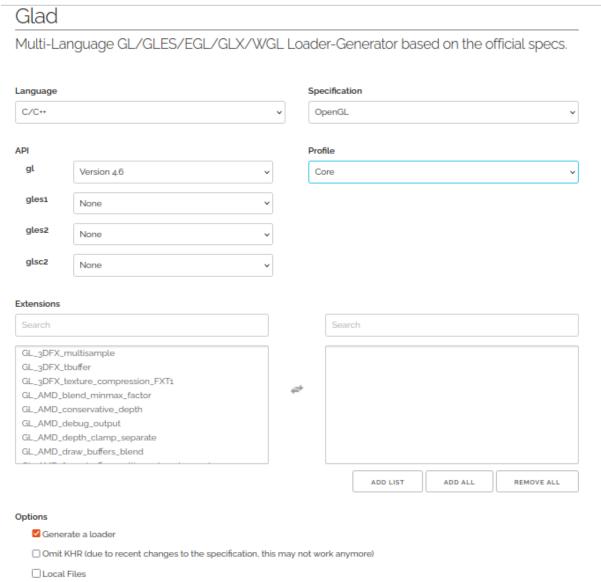
pwd

cd..

pwd

cd /usr/local/lib/
sudo git clone https://github.com/glfw/glfw.git
cd glfw
sudo apt install libxkbcommon-dev
sudo apt install libxinerama-dev
sudo apt install libglfw3-dev
sudo apt install libxcursor-dev
sudo apt install libxi-dev
sudo rm -rf CMakeCache.txt CMakeFiles/
sudo cmake .
sudo make
sudo make install

Baixar o zip do glad no site especificado (https://glad.dav1d.de/):



Descompactar o zip e mover os arquivos dentro da pasta include (dentro da pasta include estará a pasta glad e a pasta KHR) do glad baixado para a pasta /usr/include: sudo cp -R . /usr/include/

(O comando acima copia da pasta atual, então devemos estar dentro da pasta include para executá-lo).

Agora basta criar uma pasta e abrir no VS Code contendo o programa que você deseja rodar e o arquivo glad.c dentro da pasta. Olhar a parte "Running your first OpenGL Program" no site que contém o tutorial, ela está bem explicada.