**Tutorial para inicializar a preparação do ambiente para realização do projeto**

**1- Preparação do Ambiente**

Atualizar pacote:   
 Abra terminal e digite:

sudo apt update

sudo apt upgrade

**2- Instalar Ferramentas Essenciais:**

Terminal:

sudo apt install curl git

**3- Instalar Docker:**

Verificar se os módulos do kernel KVM estão ativados e como fornecer acesso ao dispositivo KVM.

No terminal faça:  
 $ modprobe kv

$ modprobe kvm\_intel *# Intel processors*

$ modprobe kvm\_amd *# AMD processors*

*$ ls -al /dev/kvm*

*$ sudo usermod -aG kvm $USER*

Após fazer as configurações no terminal execute:

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install ./docker-desktop-<version>-<arch>.deb

Agora abra o docker

$ systemctl --user start docker-desktop

**4- Instalar python com FASTAPI:**

No terminal:   
 sudo apt install python3 python3-pip

python3 -m venv fastapi-env

source fastapi-env/bin/activate

pip install fastapi uvicorn

**5 - Instala e configurar o Vue.js**

No terminal:  
 curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.0/install.sh | bash

source ~/.bashrc

nvm install node

npm install -g @vue/cli

**6-Configurar no Dockers**

No terminal:  
 FROM node:14

WORKDIR /app

COPY package\*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 8080

CMD ["npm", "run", "serve"]

**7-Executando Container:**

docker build -t vue-app .

docker run -p 8080:8080 vue-app