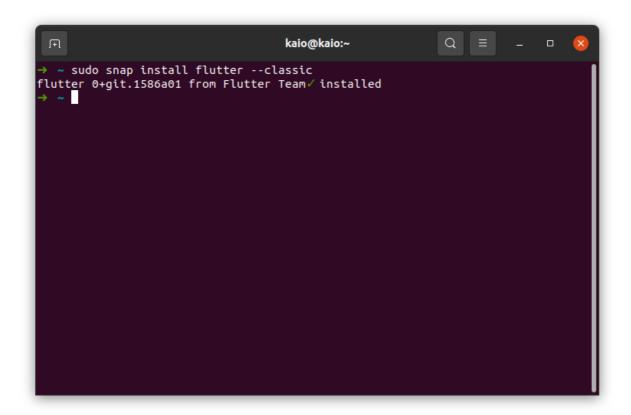
Configuração de Ambiente Linux

Caso queira acompanhar o passo a passo da documentação oficial, <u>acesse este</u> link.

Snap

A forma mais simplificada de realizar a instalação do Flutter no Ambiente Linux é através do <u>Snap</u>, o sistema de pacotes da Canonical. Para isso, basta executar o seguinte comando:

sudo snap install flutter --classic



Para testar se o Flutter está instalado corretamente, tente executar o seguinte comando:

flutter doctor

Caso o comando não funcione, siga para o passo de **Configuração de Variáveis** de **Ambiente**.

Git

Caso prefira instalar usando o Git, siga os passos a seguir. Escolha uma pasta de sua preferência e execute o comando:

git clone https://github.com/flutter/flutter.git -b stable

```
## Asio@kaio:-

## Asio@kaio:
```

Configuração de Variáveis de Ambiente

Caso tenha realizado o download via Git, realize a exportação temporária do caminho para as variáveis de ambiente do sistema utilizando o comando:

```
export PATH="$PATH:pwd/flutter/bin"
```

O comando acima realiza a inserção da variável de ambiente para a janela atual do terminal considerando a sua pasta atual (pwd) e o caminho da pasta bin, dentro de flutter. Isso significa que no momento em que a janela for fechada ou o computador reiniciado, será necessário repetir esse comando.

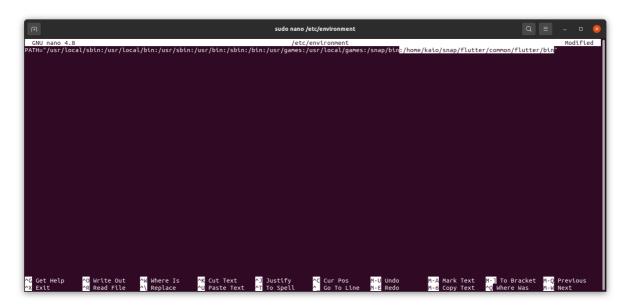
Caso tenha realizado a instalação via Snap, **esse passo é opicional** pois geralmente o comando **flutter** é reconhecido automaticamente pelo sistema. Caso haja necessidade de configurar manualmente, você deverá substituir o caminho anterior. No meu caso, por exemplo, ficaria assim:

export PATH="\$PATH:/home/kaio/snap/flutter/common/flutter/bin"

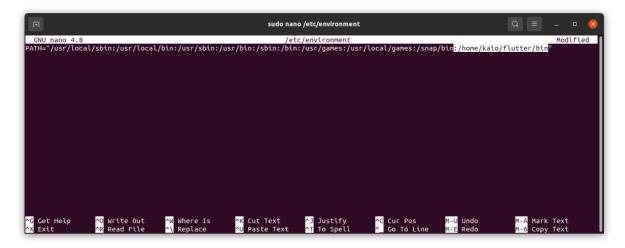
Registro permanente de Variáveis de Ambiente

Para registrar de forma permanente a variável no início de cada sessão, é ideal que realize os seguintes passos.

- 1. Abra o arquivo de variáveis de ambiente com comando sudo nano /etc/environment e adicione no final da cadeira de caminhos o seguinte:
 - a. :caminho-da-pasta/flutter/bin
 - b. Lembre-se de substituir o "caminho-da-pasta" para o lugar onde você salvou a pasta flutter anteriormente
 - c. Importante adicionar os dois pontos antes do caminho para que o caminho seja reconhecido como uma nova variável de ambiente.
- 2. Salve o arquivo modificado com o comando Ctrl + O, feche o editor com o comando Ctrl + X e depois reinicie o computador ou finalize a sessão atual (logoff) e inicie novamente (login).



Exemplo de apontamento da pasta do flutter via Snap



Exemplo de apontamento da pasta flutter dentro da minha pasta de usuário padrão

Suporte de Desenvolvimento Nativo em Ambientes Linux

Para dar suporte ao desenvolvimento nativo no Linux, utilize o seguinte comando no terminal:

sudo apt-get install clang cmake ninja-build pkg-config libgtk-3-dev liblzma-dev

Instalação do Android Studio

Snap

De maneira semelhante, é possível instalar o Android Studio via Snap com o seguinte comando:

sudo snap install android-studio --classic

Instalação Manual

Para realizar o donwload do Android Studio, <u>acesse este link</u>. Caso precise de ajuda na instalação, <u>acesse este link</u>.

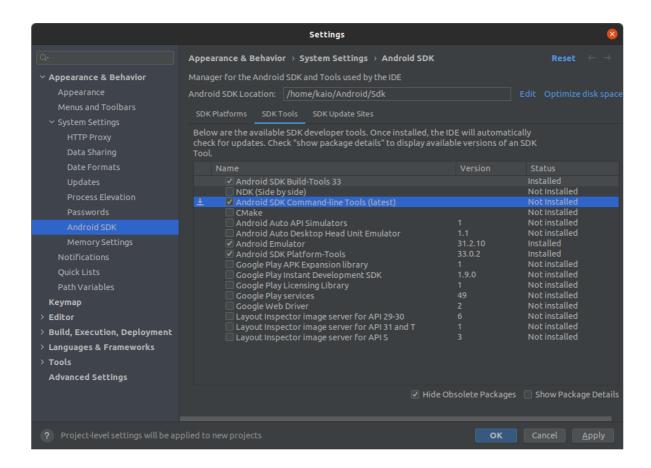
O Android SDK é instalado juntamente com outros pacotes iniciais do Android Studio. Não há necessidade de realizar o download manualmente. Porém, é importante saber onde está localizado para apontar essa informação nas variáveis de ambiente para evitar erros comuns de acesso às plataform-tools como adb que

serve para manipular as configurações nativas dos dispositivos com sistema Android.

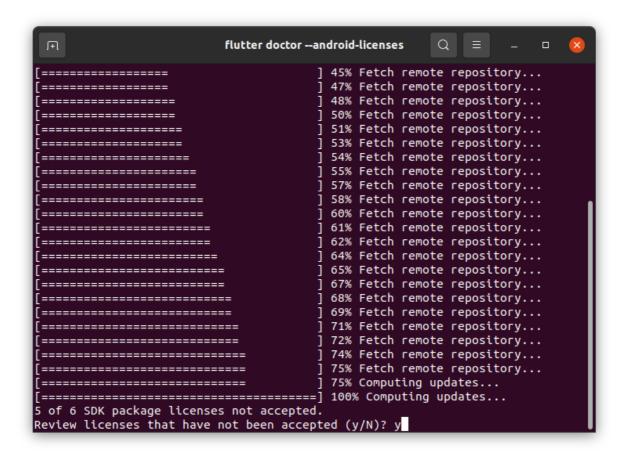
Ao realizar o comando flutter doctor, poderá aparecer a seguinte mensagem. Significa que é necessário instalar os componentes de linha de comando do Android SDK, além de haver a necessidade de aceitar as licenças de desenvolvimento do Android.

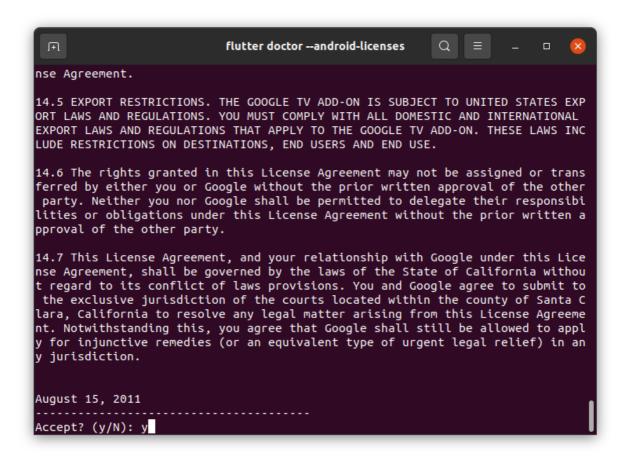
```
kaio@kaio:~
                                                              Q
 F
               kaio@kaio:~
                                                       kaio@kaio:~
 Flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
  ] Flutter (Channel stable, 3.0.4, on Ubuntu 20.04.4 LTS 5.13.0-51-generic,
    locale en_US.UTF-8)
 !] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 33.0.0)
      cmdline-tools component is missing
      Run `path/to/sdkmanager --install "cmdline-tools;latest"`
      See https://developer.android.com/studio/command-line for more details.
      Android license status unknown.
           `flutter doctor --android-licenses` to accept the SDK licenses.
      See https://flutter.dev/docs/get-started/install/linux#android-setup for
      more details.
   Chrome - develop for the web
   Linux toolchain - develop for Linux desktop
   Android Studio (version 2020.3)
Android Studio (version 2021.2)
    VS Code (version 1.68.1)
   Connected device (2 available)
   HTTP Host Availability
  Doctor found issues in 1 category.
```

Para evitar esse tipo de erro, será necessário instalar o **Android SDK Command- line Tools (latest)** através das configurações **Android SDK Manger** do Android Studio, disponível na página inicial ou em **Appearance & Behavior > System Settings > Android SDK**.

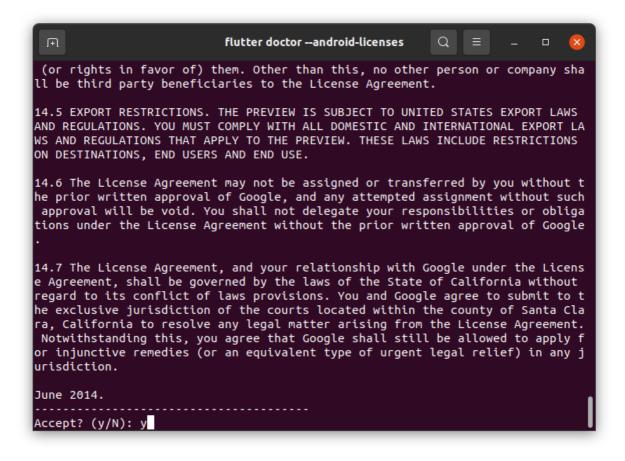


Agora que o SDK Command-line Tools está instalado, basta rodar o comando flutter doctor --android-licenses para concluir a configuração do seu ambiente Flutter / Dart.





ıπ	flutter doctorandroid-licenses	Q				×
ll be third party beneficiaries to the License Agreement.						
14.5 EXPORT RESTRICTIONS. THE SDK IS SUBJECT TO UNITED STATES EXPORT LAWS AND REGULATIONS. YOU MUST COMPLY WITH ALL DOMESTIC AND INTERNATIONAL EXPORT LAWS A ND REGULATIONS THAT APPLY TO THE SDK. THESE LAWS INCLUDE RESTRICTIONS ON DESTINATIONS, END USERS AND END USE.						
14.6 The rights granted in the License Agreement may not be assigned or transf erred by either you or Google without the prior written approval of the other party. Neither you nor Google shall be permitted to delegate their responsibil ities or obligations under the License Agreement without the prior written app roval of the other party.						
14.7 The License Agreement, and your relationship with Google under the Licens e Agreement, shall be governed by the laws of the State of California without regard to its conflict of laws provisions. You and Google agree to submit to the exclusive jurisdiction of the courts located within the county of Santa Clara, California to resolve any legal matter arising from the License Agreement. Notwithstanding this, you agree that Google shall still be allowed to apply for injunctive remedies (or an equivalent type of urgent legal relief) in any jurisdiction.						
Janu	ary 16, 2019					1
Acce	ot? (y/N): y					l



flutter doctor -- android-licenses Q on (or rights in favor of) them. Other than this, no other person or company s hall be third party beneficiaries to this License Agreement. 14.5 EXPORT RESTRICTIONS. THE GDK IS SUBJECT TO UNITED STATES EXPORT LAWS AND REGULATIONS. YOU MUST COMPLY WITH ALL DOMESTIC AND INTERNATIONAL EXPORT LAWS A ND REGULATIONS THAT APPLY TO THE GDK. THESE LAWS INCLUDE RESTRICTIONS ON DESTI NATIONS, END USERS AND END USE. 14.6 The rights granted in this License Agreement may not be assigned or trans ferred by either you or Google without the prior written approval of the other party. Neither you nor Google shall be permitted to delegate their responsibi lities or obligations under this License Agreement without the prior written a pproval of the other party. 14.7 This License Agreement, and your relationship with Google under this Lice nse Agreement, shall be governed by the laws of the State of California withou t regard to its conflict of laws provisions. You and Google agree to submit to the exclusive jurisdiction of the courts located within the county of Santa C lara, California to resolve any legal matter arising from this License Agreeme nt. Notwithstanding this, you agree that Google shall still be allowed to apply for injunctive remedies (or an equivalent type of urgent legal relief) in an y jurisdiction. November 19, 2013 Accept? (y/N): y

