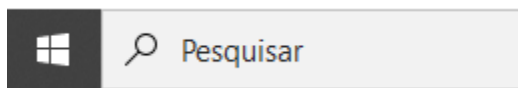


Para o aprendizado inicial da matéria, vamos precisar saber como executar comandos em Python. Para isso, aprendemos a instalar o Miniconda no arquivo chamado **Como Instalar o Miniconda**. Se você está em uma máquina da FIAP, você já tem o Miniconda instalado e pode seguir.

Também precisamos importar ao menos 2 bibliotecas, sendo elas **scikit-learn**, referenciada no código como **sklearn** e pandas. Bibliotecas são arquivos com funções já prontas e que podemos importar para o nosso código e usá-las. Antes importá-las, devemos instalar as bibliotecas no **Miniconda** e uma das formas de fazer isso é usando o prompt de comando do **Miniconda**. Para abrir o prompt de comando do **Miniconda**, devemos ir até a caixa de texto de pesquisa ao símbolo do Windows, que fica no canto inferior esquerdo da tela, e digitar *Anaconda prompt Miniconda*.



Vai aparecer para você uma opção chamada “Anaconda Prompt (Miniconda3)”.

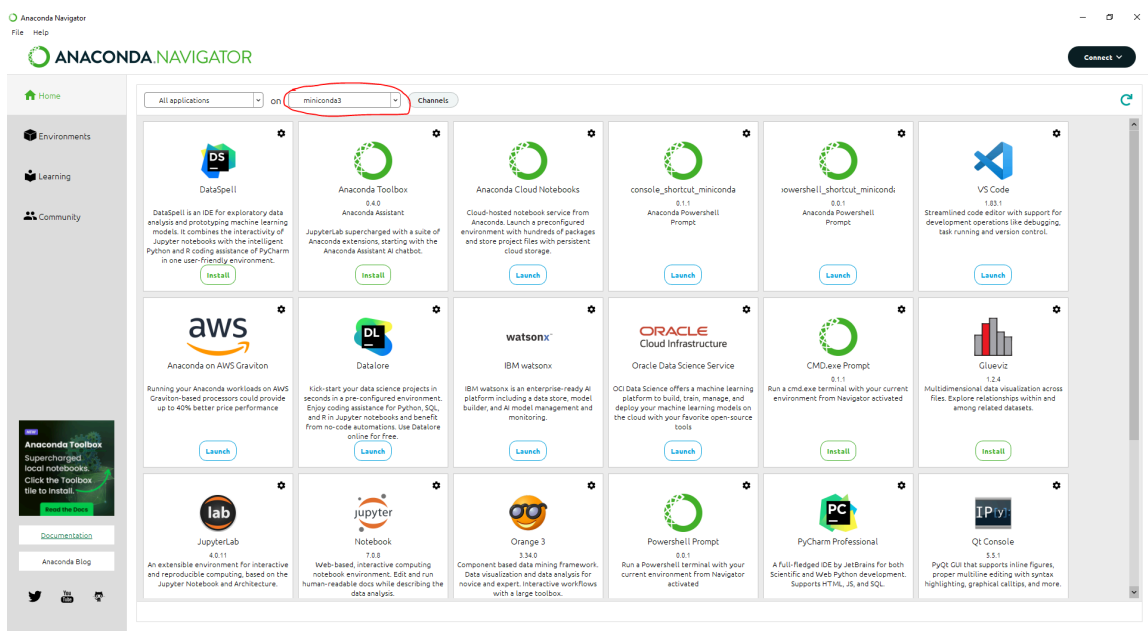
Dentro do prompt, você deve digitar

-conda install scikit-learn (digitar **y** durante a instalação quando for perguntado).

-conda install pandas (digitar **y** durante a instalação quando for perguntado)

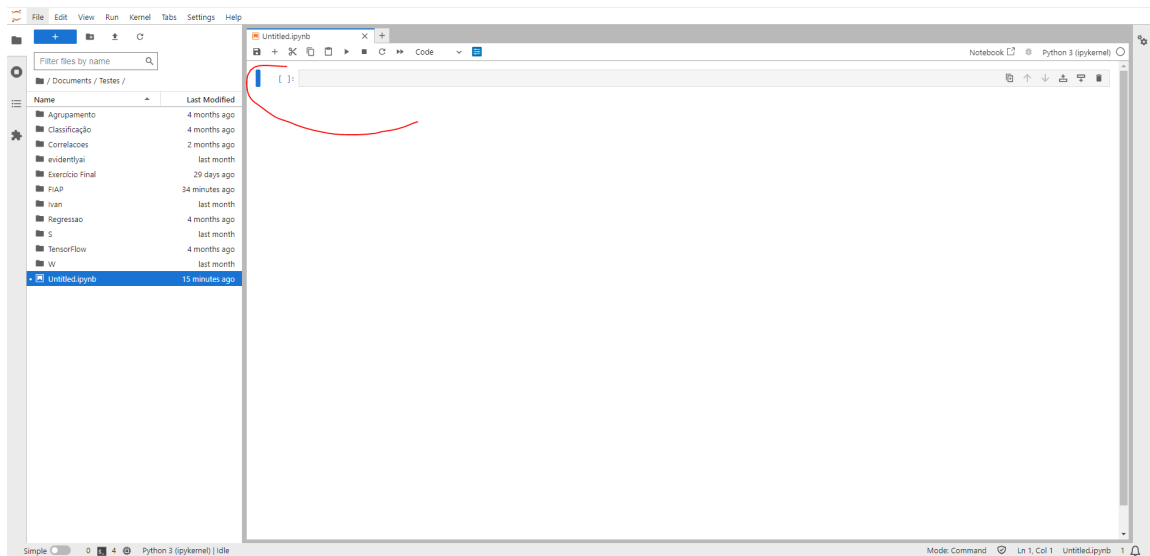
Obs. Esperar acabar uma instalação para iniciar outra.

Após a instalação das bibliotecas, você deve abrir o Anaconda Navigator e, como mostrado na figura a seguir, escolher **miniconda3** onde está marcado em vermelho.

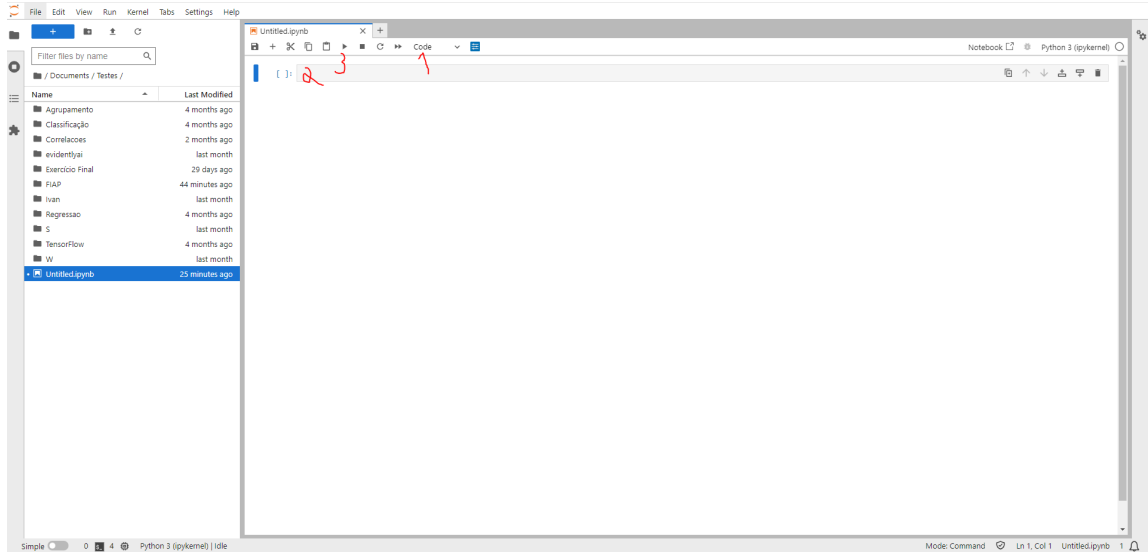


A partir daqui você vai instalar e usar uma ferramenta chamada **JupyterLab** dentro do **Miniconda**. Você deve procurar por JupyterLab e apertar **Launch**, botão azul dentro do quadrado do JupyterLab. Caso não esteja escrito **Launch** e sim **Install**, você deve apertar **Install** e, quando terminar a instalação, deve apertar **Launch**.

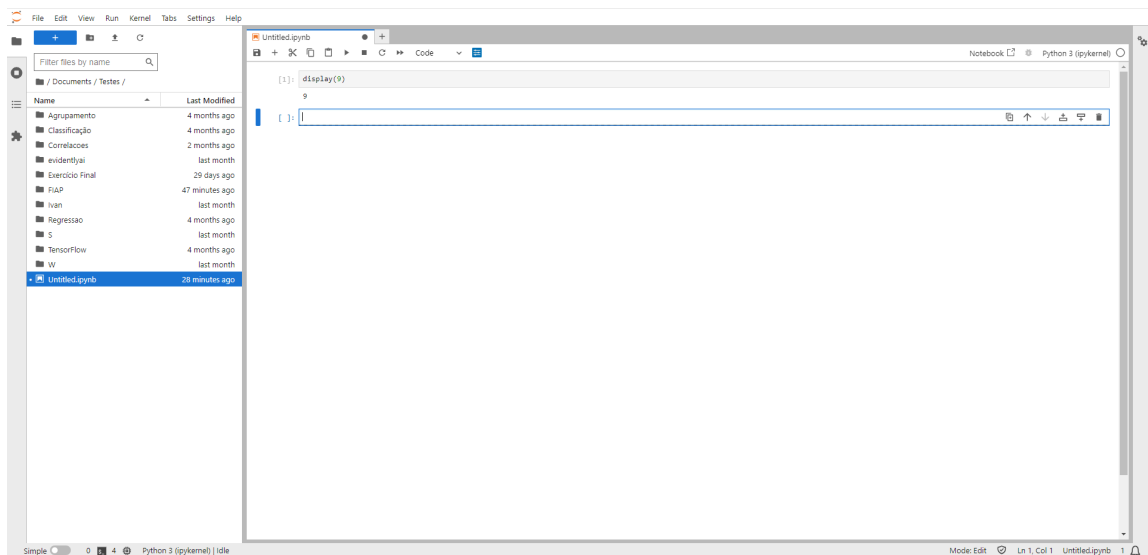
Agora podemos executar comandos em Python. Os comandos em Python são, em sua essência, executados em arquivos .py. Porém, o JupyterLab te dá a opção de usá-los em notebooks. Os notebooks são divididos em células, estruturas executadas de maneira independente umas das outras. Na figura a seguir temos a representação de uma célula.



Inicialmente, o que você precisa saber é, de acordo com a figura a seguir, devemos escolher **Code** para onde o número **1** está apontado, devemos escrever o código onde o número **2** está representado e, para executar o comando presente em 2, apertar o botão que está onde o número **3** está representado.



Como exemplo, ilustrado na figura a seguir, podemos imprimir na tela o número 9. Apesar de em Python a impressão de valores ser feita usando o comando **print**, aqui vamos usar o **display**. É importante você saber que é executada uma célula por vez e que os resultados de uma podem ser usados em outra.



Não vamos focar nos comandos básicos em Python aqui, pois não é o objetivo da matéria. Vamos olhar apenas para aqueles apenas necessários para o aprendizado da matéria.

A partir daqui, podemos importar as bibliotecas e usar todos os códigos disponibilizados pelo professor. Se, algum momento, algum erro for apresentado descrevendo a não apresentação de uma biblioteca, você deve seguir os mesmos passos de instalação do **sklearn** e do **pandas** apresentados neste documento, mudando apenas o nome da biblioteca.

