

Códigos exemplos para o treinamento de Inteligência Artificial

1. `teste_basico.ipynb` - Algumas operações básicas em Python.
Dataset: `diabetes.csv`
2. `tensorflow_keras_mnist.ipynb` - Reconhecimento de caracteres (MNIST) utilizando TensorFlow e redes neurais convolucionais (CNN).
Dataset: MNIST
3. `Diabetes_Model.ipynb` - Modelo com regressão logística para prever riscos de diabetes.
Dataset: `diabetes.csv`
4. `doenca_renal.ipynb` - Modelo com rede neural para prever riscos de doença renal.
Dataset: `kidney_disease.csv`
5. `Heart_Disease_LR.ipynb` - Modelo com regressão logística para prever riscos de doença cardíaca em um intervalo de 10 anos.
Dataset: `framingham.csv`

Bibliotecas utilizadas

Versão do Python: 3.7

- Tensorflow (Keras)
- Pandas
- Numpy
- Matplotlib
- Seaborn
- Scikit-Learn
- Jupyter

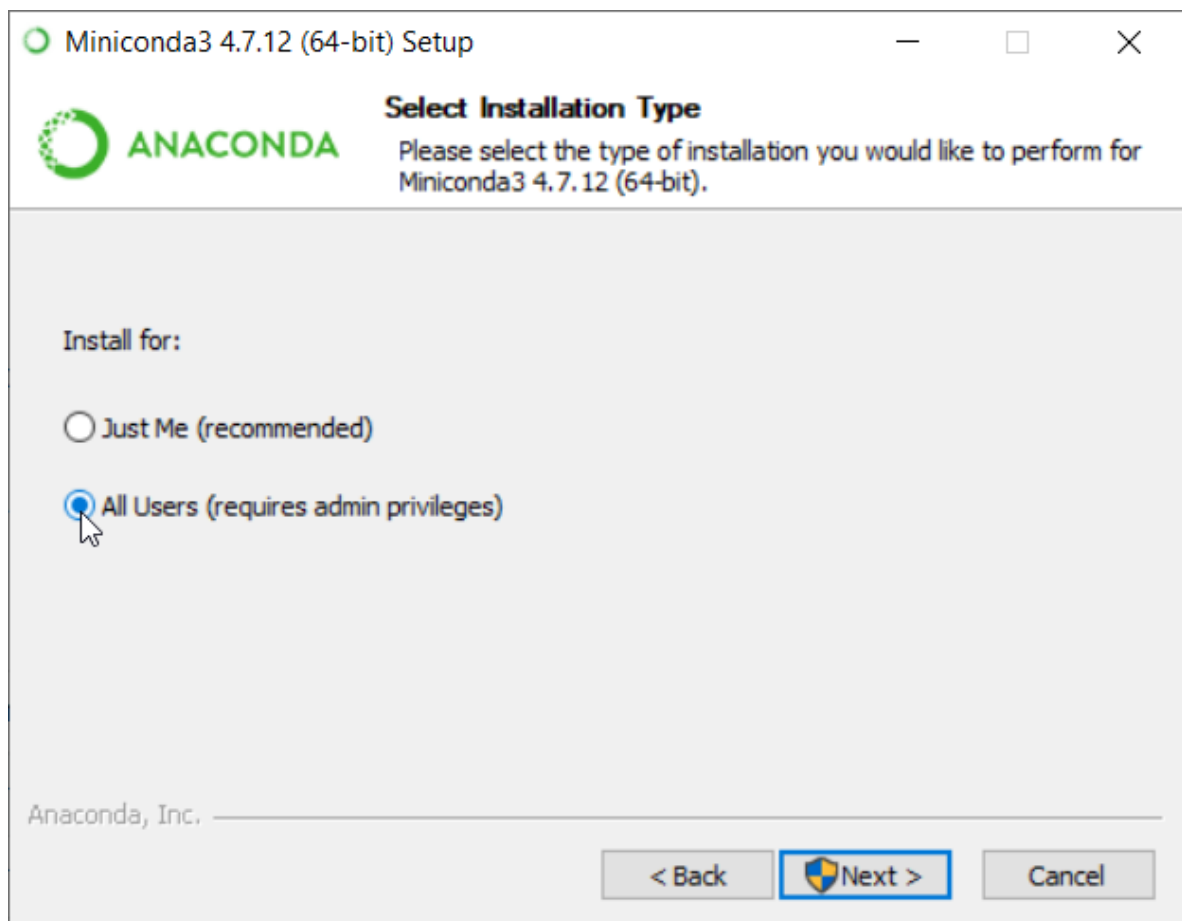
Instalação (Windows)

Instalar o [Miniconda3](#), versão Python 3.7:

Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.7	Miniconda3 Windows 64-bit	51.5 MiB	f18060cc0bb50ae75e4d602b7ce35197c8e31e81288d069b758594f1bb46ab45
	Miniconda3 Windows 32-bit	54.0 MiB	7c30778941d2bba03531ba269a78a108b01fa366530290376e7c3b467f3c66ba
Python 2.7	Miniconda2 Windows 64-bit	50.9 MiB	8647c54058f11842c37854edef4d20bc1fbdad8b88d9d34d76fda1630e64846
	Miniconda2 Windows 32-bit	48.7 MiB	0d106228d6a4610b599df965dd6d9bb659329a17e3d693e3274b20291a7c6f94

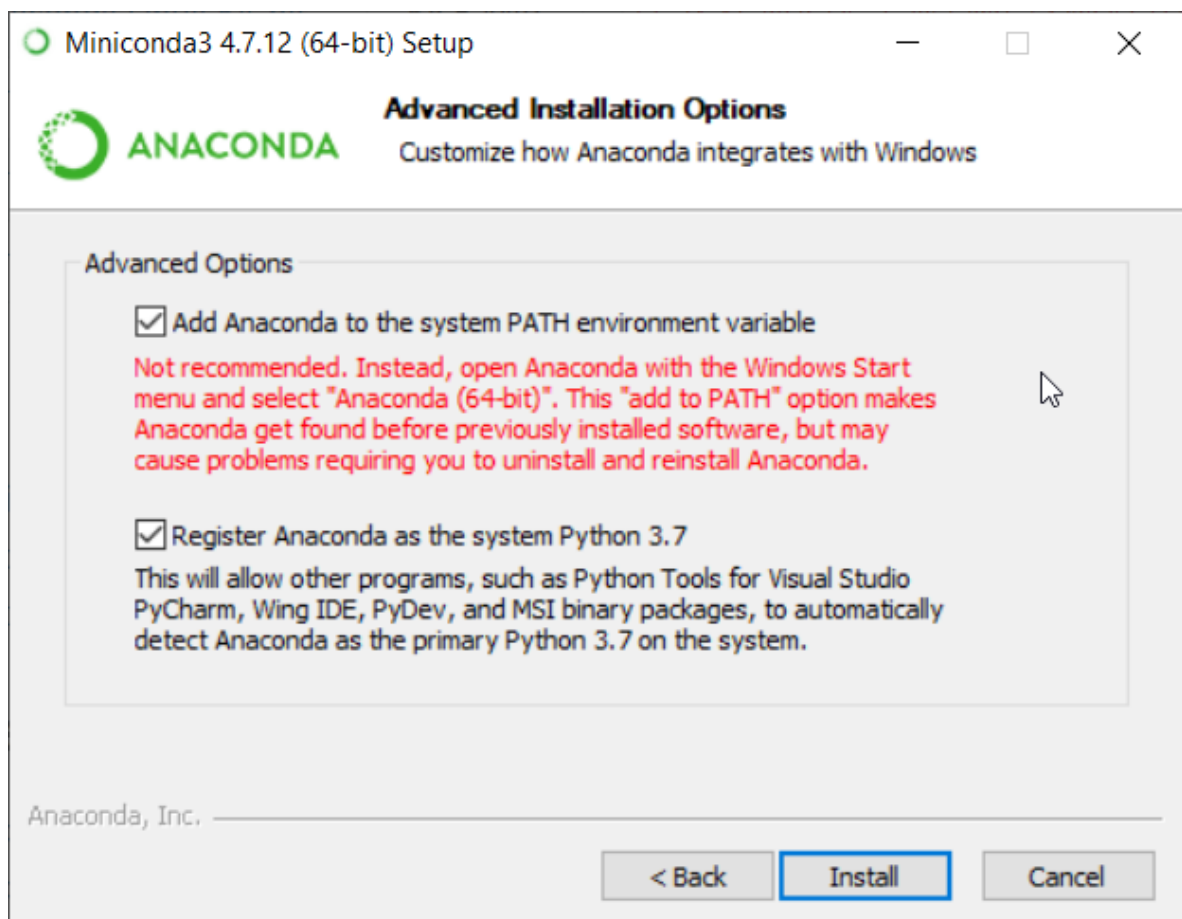
Durante a instalação, marcar a opção:

☒ All Users (requires admin privileges)



Também marcar as opções:

- ☒ Add Anaconda to the system PATH environment variable
- ☒ Register Anaconda as the system Python 3.7



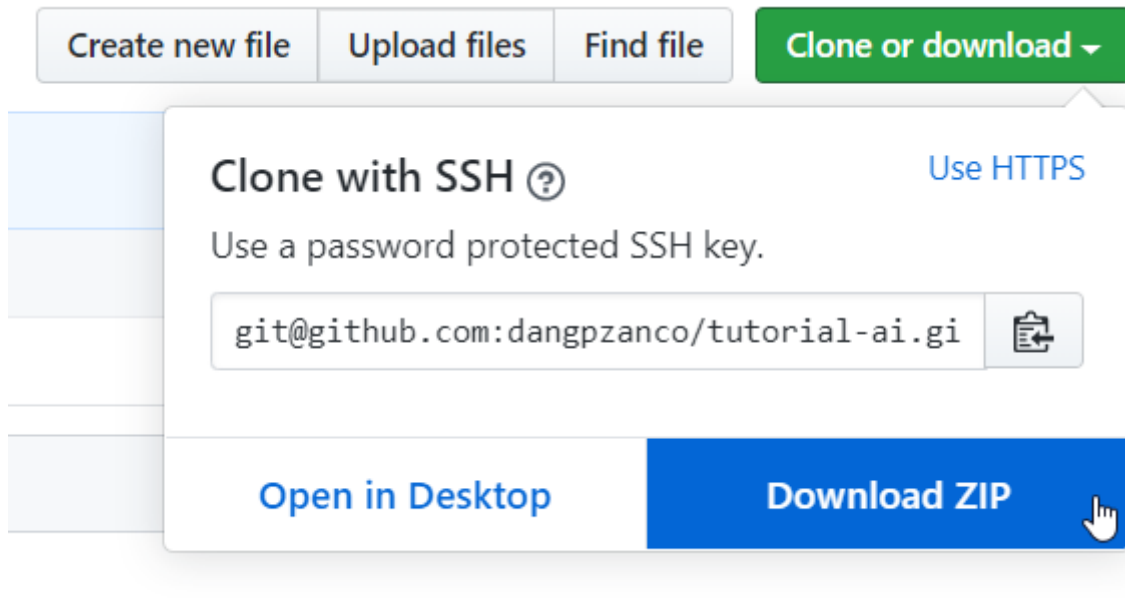
Instalar os pacotes necessários, via linha de comando (`cmd.exe`) e com permissões de administrador:

```
conda install jupyterlab matplotlib pandas scikit-learn seaborn tensorflow git
```

Clonar o [repositório](#) que contém os scripts:

```
git clone https://github.com/dangpzanco/tutorial-ai
```

Ou baixar e extrair os arquivos:



Mudar de diretório para o local onde este documento se encontra e iniciar o `jupyter` para ter acesso aos scripts:

```
C:\> cd tutorial-ai  
C:\tutorial-ai> jupyter notebook
```