Laborator 1 Big Data – master anul 1

Tehnologii folosite în cadrul laboratorului de semestru

- Limbajul Python
- Spark
- Tensorflow

Planul laboratorului 1

- Prezentarea mediului de lucru și instalarea acestuia
- Exerciţii introducere în limbajul Python
- Exerciţii concepte de bază Spark, RDD-uri şi operaţii

Mediul de lucru

Instalare locală

- Instalare Anaconda Navigator: https://www.anaconda.com/products/individual
- Lansare jupyter lab
- Doar în cazul in care dorim să lucrăm pe altă partiție:
 - Lansăm Anaconda Prompt
 - Executăm comenzile de mai jos și lăsăm fereastra Anaconda Prompt deschisă (doar o minimizăm):

```
(base) C:\Users\LetitiaMarin>d:

(base) D:\>jupyter lab

[I 22:19:40.924 LabApp] The port 8888 is already in use, trying another port.

[I 22:19:41.395 LabApp] JupyterLab extension loaded from C:\Users\LetitiaMarin\anaconda3\lib\site-packages\jupyterlab [I 22:19:41.395 LabApp] JupyterLab application directory is C:\Users\LetitiaMarin\anaconda3\share\jupyter\lab [I 22:19:41.398 LabApp] Serving notebooks from local directory: D:\

[I 22:19:41.399 LabApp] Jupyter Notebook 6.1.4 is running at:

[I 22:19:41.399 LabApp] http://localhost:8889/?token-61abee5ebd28d556ca9f865b07b04227ce6c5bc0762f314f

[I 22:19:41.399 LabApp] or http://l27.0.0.1:8889/?token=61abee5ebd28d556ca9f865b07b04227ce6c5bc0762f314f

[I 22:19:41.399 LabApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).

[C 22:19:41.555 LabApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
    file:///C:/Users/LetitiaMarin/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-13204-open.html

Or copy and paste one of these URLs:
    http://localhost:8889/?token=61abee5ebd28d556ca9f865b07b04227ce6c5bc0762f314f
    or http://127.0.0.1:8889/?token=61abee5ebd28d556ca9f865b07b04227ce6c5bc0762f314f
```

Instalare pySpark

- Lansăm Anaconda Prompt (separat, daca acesta a fost lansat deja și rulează, precum indicat mai sus)
- Executăm comenzile următoare, pentru upgrade și instalare pySpark :

Alternativa Google: https://colab.research.google.com/

