

Relatório 7 - Prática: Mergulho nas IDEs Online para Aprendizado de Máquina (I)

Beatriz Almeida Felício

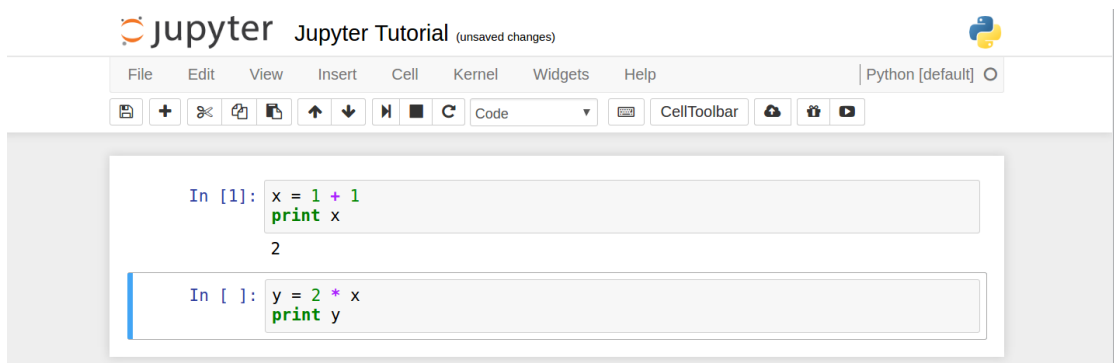
Descrição da atividade

Na área de dados existem ferramentas que são amplamente reconhecidas por sua capacidade de facilitar a visualização, manipulação e execução de códigos de maneira eficiente e interativa. Entre elas, destacam-se o **Jupyter Notebook**, o **Jupyter Lab**, o **Google Colab** e o **Kaggle**.

Descrição das Ferramentas

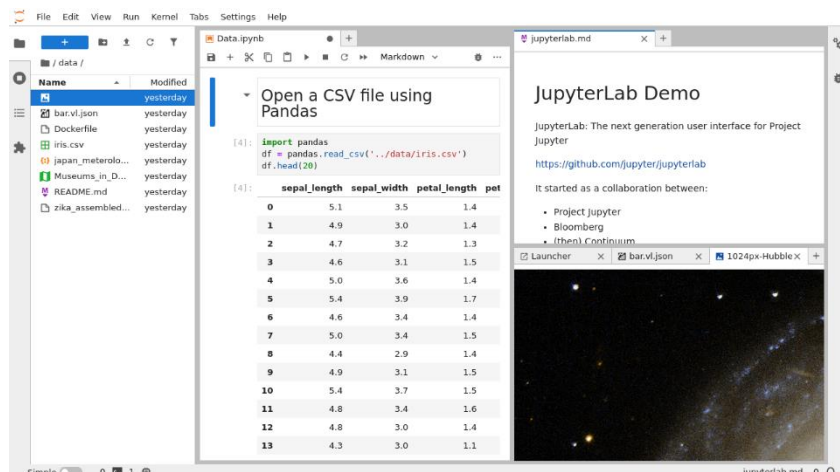
1. Jupyter Notebook:

- Ferramenta amplamente utilizada por analistas de dados.
- Permite a execução de códigos Python de maneira incremental, trecho a trecho.
- Facilita a geração de gráficos e tabelas diretamente no ambiente de trabalho.



2. Jupyter Lab:

- Versão mais abrangente e completa do Jupyter Notebook.
- Inclui funcionalidades adicionais, como organização em abas e janelas, o que proporciona maior flexibilidade para projetos complexos.



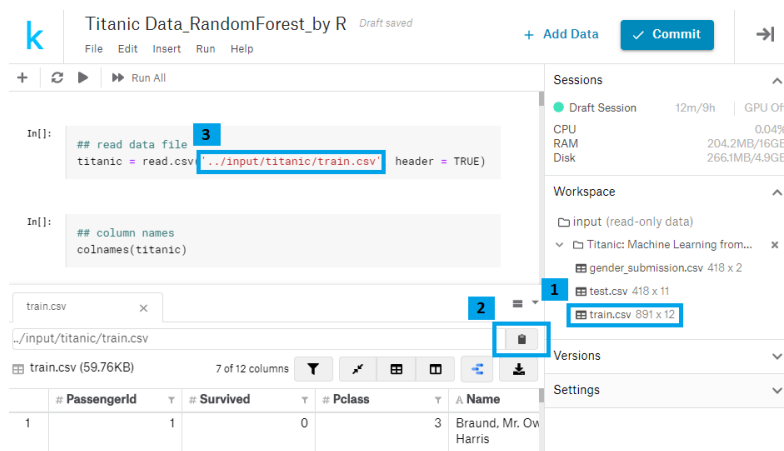
3. Google Colab:

- Plataforma baseada em nuvem que elimina a necessidade de instalação local.
- Permite o uso do Jupyter Notebook diretamente no navegador.
- Oferece recursos computacionais gratuitos, como GPUs, para projetos de maior demanda.
- Ideal para colaboração em tempo real entre equipes.



4. Kaggle:

- Também baseado em nuvem, combina a funcionalidade do Jupyter Notebook com acesso facilitado a datasets.
- Permite o compartilhamento de projetos e acesso a competições de análise de dados.
- Excelente escolha para aprendizado e experimentação em análise de dados.



Conclusões

As ferramentas descritas são indispensáveis para o trabalho de analistas de dados, cada uma com características específicas que atendem a diferentes necessidades. Enquanto o **Jupyter Notebook** e o **Jupyter Lab** são ideais para projetos locais, o **Google Colab** e o **Kaggle** destacam-se por sua praticidade e acessibilidade pela nuvem. O uso eficiente dessas plataformas não apenas acelera o desenvolvimento de análises, mas também proporciona maior clareza na visualização de dados e compartilhamento de resultados. Portanto, dominar essas ferramentas é essencial para profissionais que buscam se destacar na área de análise de dados e ciência de dados.

Referências

MULLA, R. Jupyter notebook complete beginner guide - from jupyter to jupyterlab, Google colab and kaggle! Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=5pf0_bpNbkw&feature=youtu.be>. Acesso em: 20 dez. 2024.