## UNIDADE 2 Tipos de Dados e Meios de Armazenamento

Disciplina: Tópicos Especiais III (DEC7553)

Prof. Alexandre L. Gonçalves

E-mail: a.l.goncalves@ufsc.br



## Exercícios

- 9. Com base no conteúdo visto até o momento na disciplina, obtenha um conjunto de dados a partir do site Kaggle <a href="https://www.kaggle.com/datasets">https://www.kaggle.com/datasets</a> e, após isso, realize a carga para um DataFrame, assim como algumas operações de manipulação do DataFrame.
- 10. Considerando o arquivo "ciência\_de\_dados.txt" realize a carga e a contagem de cada palavra de maneira distinta. Após isso, carregue os dados em um DataFrame.



## Exercícios

- 11. Considerando os bancos de dados relacionais elabore um exemplo que crie duas tabelas no banco de dados com relacionamento 1:N e realize algumas inserções nas tabelas.
- 12. Considerando o exercício anterior realize uma consulta que relacione as duas tabelas criadas.
- 13. Complemente o exercício anterior atualizando dados de algumas linhas e após isso eliminando algumas linhas das tabelas.

## Exercícios

- 14. Considerando os bancos de dados NoSQL faça um exemplo que permita atualizar conteúdo armazenado em determinada coleção de dados.
- 15. Considerando os bancos de dados NoSQL faça um exemplo que possibilite eliminar conteúdo armazenado em determinada coleção de dados.
- 16. A partir do arquivo 2015\_USPTOf.json realize o processamento do atributo Subclass\_labels separando o conteúdo pelo caractere ';" e, após isso, efetue a contagem de cada valor de subclasse. Ao final liste em ordem decrescente as 10 subclasses que mais apareceram com suas respectivas frequências.