UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE UNIDADE ACADÊMICA ESPECIALIZADA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS FUNDAMENTOS E TÉCNICAS EM CIÊNCIA DE DADOS Prof. Josenalde Oliveira

Exercícios de Fixação

- 1) Sobre o dataset laptops.csv, alvo de estudo no slide nb10 e explorado no notebook nbds10.ipynb:
- a) com o uso do rsplit, criar nova coluna screen_resolution, a partir da coluna screen
- **b)** substituir a coluna screen com apenas a descrição do tipo de tela, após fazer a separação acima e criar a nova coluna com a resolução

Screen	CPU	RAM	Storage
IPS Panel Retina	Intel Core i5	8GB	128GB
Display 2560x1600	2.3GHz		SSD
1440x900	Intel Core i5 1.8GHz	8GB	128GB Flash Storage
Full HD 1920x1080	Intel Core i5 7200U 2.5GHz	8GB	256GB SSD
IPS Panel Retina	Intel Core i7	16GB	512GB
Display 2880x1800	2.7GHz		SSD
IPS Panel Retina	Intel Core i5	8GB	256GB
Display 2560x1600	3.1GHz		SSD

c) na coluna storage existem algumas linhas com dois tipos de armazenamento. Deseja-se separar, criando colunas storage_capacity1, storage_type1, storage_capacity2, storage_type2. Por exemplo, entre as linhas de índice 76 e 81, temos:

1	df.loc[76:81,'storage']
76	2TB HDD
77	128GB SSD + 1TB HDD
78	1TB HDD
79	128GB SSD + 1TB HDD
80	256GB SSD
81	512GB SSD
Name	: storage, dtype: object

- 2) Com base no dataset de DOCENTES da UFRN (docentes.csv), obtidos de dados.ufrn.br e explorado no notebook nb_docentes.ipynb
 - a) criar uma coluna tempo_ufrn com base na coluna admissão e a seguinte classificação: 1980-1990 (pre_internet), 1991-2000 (inicio_internet), 2001-2010 (redes_sociais), 2011-2021 (datascience). OBS: na coluna admissão só interessa o ano de ingresso (usar parser de data ou criar nova coluna só com o ano)
 - b) agrupar os docentes com base na nova coluna e elaborar gráfico de barras com o quantitativo de docentes ingressantes nestes 04 períodos