# Lista de Exercícios sobre Concat e Merge (Myntra Dataset)

1. Crie um novo DataFrame fictício chamado df\_novos\_produtos com as seguintes informações e use pd.concat([df, df\_novos\_produtos]) para juntar ao dataset original e verifique o novo tamanho do DataFrame.

Exemplo de dicionário:

dados\_novos\_produtos = {  
 "brand\_name": ["Myntra Basics", "Denim Pro", "Urban Style"],  
 "pants\_description": [  
 "Men Slim Fit Blue Jeans",  
 "Men Regular Fit Jeans",  
 "Men Tapered Fit Jeans"  
 ],  
 "price": [1299, 1599, 1899],  
 "MRP": [1999, 2499, 2899],  
 "discount\_percent": [0.35, 0.40, 0.34],  
 "ratings": [4.1, 3.8, 4.3],  
 "number\_of\_ratings": [23, 12, 47]  
}

2. Crie outro DataFrame df\_promocoes apenas com colunas brand\_name, pants\_description e discount\_percent para 3 novos produtos fictícios. Depois, use pd.concat([...], axis=0) e pd.concat([...], axis=1) e explique a diferença entre concatenação por linhas e concatenação por colunas.

Exemplo de dicionário:

dados\_promocoes = {  
 "brand\_name": ["Test Brand A", "Test Brand B", "Test Brand C"],  
 "pants\_description": [  
 "Men Slim Fit Black Jeans",  
 "Men Regular Fit Grey Jeans",  
 "Men Loose Fit White Jeans"  
 ],  
 "discount\_percent": [0.50, 0.60, 0.45]  
}

3. Crie um DataFrame auxiliar chamado df\_marcas\_info com informações extras sobre algumas marcas e faça um merge entre o dataset original (df) e esse DataFrame usando a coluna brand\_name.

Exemplo de dicionário:

dados\_marcas\_info = {  
 "brand\_name": ["Roadster", "WROGN", "Flying Machine", "Urban Style"],  
 "country": ["India", "India", "USA", "Brazil"],  
 "year\_founded": [2012, 2014, 1980, 2018]  
}

4. Crie um DataFrame df\_categorias e faça um merge (inner join) entre df e df\_categorias para adicionar a coluna category.

Exemplo de dicionário:

dados\_categorias = {  
 "pants\_description": [  
 "Men Slim Fit Jeans",  
 "Men Regular Fit Jeans",  
 "Men Loose Fit Cotton Jeans",  
 "Men Tapered Fit Jeans"  
 ],  
 "category": ["Slim", "Regular", "Loose", "Tapered"]  
}

5. Imagine que você tem um DataFrame df\_ratings\_extra com avaliações atualizadas. Faça um merge com o dataset original, mantendo todos os registros (how='left'). Depois compare ratings (antiga) com avg\_new\_rating (nova).

Exemplo de dicionário:

dados\_ratings\_extra = {  
 "brand\_name": ["Roadster", "WROGN", "Urban Style"],  
 "avg\_new\_rating": [4.0, 4.3, 4.1]  
}