**1. Função para verificar se um elemento está contido em uma lista em uma variável de um DataFrame:**

* Função: map()
* **Explicação**: A função **map()** pode ser usada para aplicar um dicionário de mapeamento a uma coluna de um DataFrame, substituindo ou verificando se os elementos estão contidos em uma lista.

**2. Função para adicionar uma nova variável a um DataFrame no pandas:**

* Função: .assign()
* **Explicação**: A função **assign()** é usada para adicionar uma nova variável (coluna) ao DataFrame, mantendo as colunas já existentes.

**3. Função para realizar a mudança estrutural de um DataFrame de linhas para colunas:**

* Função: pd.pivot()
* **Explicação**: A função **pivot()** permite transformar ou reorganizar os dados de um DataFrame, movendo informações de linhas para colunas.

**4. Função para remover observações duplicadas de um DataFrame:**

* Função: .drop\_duplicates(inplace=True)
* **Explicação**: A função **drop\_duplicates()** remove as linhas duplicadas de um DataFrame, mantendo apenas as observações únicas.

**5. Função para obter os elementos únicos de uma variável de um DataFrame:**

* Função: .unique()
* **Explicação**: A função **unique()** retorna os valores únicos presentes em uma coluna ou série de um DataFrame.

**6. Função para verificar quais elementos de uma variável estão contidos em uma lista:**

* Função: .isin()
* **Explicação**: A função **isin()** verifica se os elementos de uma variável (coluna) estão presentes em uma lista de valores especificada.

**7. Função para verificar as contagens dos elementos de uma variável agrupada em um DataFrame:**

* Função: .count()
* **Explicação**: A função **count()** é usada para contar o número de observações em cada grupo quando um DataFrame é agrupado.

**8. Função para extrair parte de uma string com base nas posições dos caracteres:**

* Função: .str.slice()
* **Explicação**: A função **str.slice()** permite que você extraia uma parte de uma string dentro de uma coluna de texto com base nas posições dos caracteres.

**9. Função para substituir determinados elementos em uma variável por outros:**

* Função: .replace()
* **Explicação**: A função **replace()** substitui valores específicos de uma coluna ou série com novos valores definidos.

**10. Função para criar uma categorização de uma variável métrica com base em critérios específicos:**

* Função: np.where()
* **Explicação**: A função **np.where()** pode ser utilizada para categorizar dados em um DataFrame com base em condições definidas, como um valor acima ou abaixo de um limite.

**11. Função para criar uma cópia de um repositório remoto em um repositório local no Git:**

* Função: git clone
* **Explicação**: O comando **git clone** cria uma cópia local de um repositório remoto, permitindo que você trabalhe com o código em seu próprio ambiente.

**12. Função para atualizar o conteúdo de um repositório remoto no repositório local no Git:**

* Função: git pull
* **Explicação**: O comando **git pull** é utilizado para baixar e mesclar as alterações de um repositório remoto para o repositório local, mantendo-o atualizado.

**13. Função para realizar uma cópia de um repositório remoto para o repositório local no GitHub:**

* Função: fork
* **Explicação**: A função **fork** cria uma cópia independente de um repositório remoto no seu GitHub, permitindo modificações sem afetar o repositório original.

**14. Função para configurar o repositório para um acesso privado no GitHub:**

* Explicação: No **GitHub**, **é possível configurar repositórios privados**, onde você controla quem pode visualizar e colaborar no projeto.

**15. Função para realizar a cópia de um repositório em uma conta no GitHub:**

* Função: **git fork**
* **Explicação**: O comando **fork** é utilizado para fazer uma cópia de um repositório público do GitHub em sua própria conta, possibilitando alterações sem impactar o repositório original.