

Quiz: Pandas DataFrames Basics

1. Come si carica un file CSV in un Pandas DataFrame?

- A) pd.read_excel('file.csv')
- B) pd.read_csv('file.csv')
- C) pd.load_csv('file.csv')

2. Quale metodo mostra le prime 5 righe di un DataFrame?

- A) df.head()
- B) df.first()
- C) df.top()

3. Come si controlla il numero di righe e colonne in un DataFrame?

- A) df.size
- ~~- B) df.shape~~
- C) df.dimensions

4. Cosa mostra 'df.info()' ?

- A) Solo i nomi delle colonne
- ~~- B) Nomi delle colonne, tipi di dato e conteggi non nulli~~
- C) Sommario statistico di colonne numeriche

5. Come si seleziona la colonna "Price" da un DataFrame 'df'?

- A) df(Price)
- ~~- B) df['Price']~~
- C) df.select('Price')

6. Quale metodo filtra righe dove "Sales" è maggiore di 100?

- ~~- A) df[df.Sales > 100]~~
- ~~- B) df.query('Sales > 100')~~
- C) Sia A che B

7. Come si calcola la media della colonna "Rating"?

- A) df['Rating'].sum()
- ~~- B) df['Rating'].mean()~~
- C) df['Rating'].avg()

8. Cosa fa 'df.dropna()' ?

- A) Riempie valori mancanti con zeri
- ~~- B) Rimuove righe con valori mancanti~~
- C) Sostituisce valori mancanti con la media

9. Come si ordina un DataFrame 'df' secondo la colonna "Year" in ordine decrescente?

- A) df.sort('Year')
- ~~- B) df.sort_values('Year', ascending=False)~~
- C) df.order_by('Year', desc=True)

10. Come si salva un DataFrame `df` in un file CSV?

- A) df.to_excel('output.csv')
- ~~- B) df.to_csv('output.csv', index=False)~~
- C) df.save('output.csv')