

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')`

Risposte corrette:

1. ****B****
2. ****A****
3. ****B****
4. ****B****
5. ****B****
6. ****C****
7. ****B****
8. ****B****
9. ****B****
10. ****B****