

## 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')`