



EBook Gratuito

APPENDIMENTO

seaborn

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#seaborn

Sommario

| | |
|--|----------|
| Di..... | 1 |
| Capitolo 1: Iniziare con Seaborn | 2 |
| Osservazioni..... | 2 |
| Examples..... | 2 |
| Installazione o configurazione..... | 2 |
| Capitolo 2: Barplot | 3 |
| Examples..... | 3 |
| Barplot con gradiente..... | 3 |
| Capitolo 3: Trama di correlazione | 5 |
| introduzione..... | 5 |
| Examples..... | 5 |
| Trama di correlazione di base..... | 5 |
| Titoli di coda | 7 |

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [seaborn](#)

It is an unofficial and free seaborn ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official seaborn.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capitolo 1: Iniziare con Seaborn

Osservazioni

Questa sezione fornisce una panoramica di ciò che Seaborn è, e perché uno sviluppatore potrebbe voler usarlo.

Dovrebbe anche menzionare eventuali soggetti di grandi dimensioni all'interno di Seaborn e collegarsi agli argomenti correlati. Poiché la Documentazione per seaborn è nuova, potrebbe essere necessario creare versioni iniziali di tali argomenti correlati.

Examples

Installazione o configurazione

Istruzioni dettagliate su come installare o installare Seaborn.

Leggi Iniziare con Seaborn online: <https://riptutorial.com/it/seaborn/topic/5307/iniziare-con-seaborn>

Capitolo 2: Barplot

Examples

Barplot con gradiente

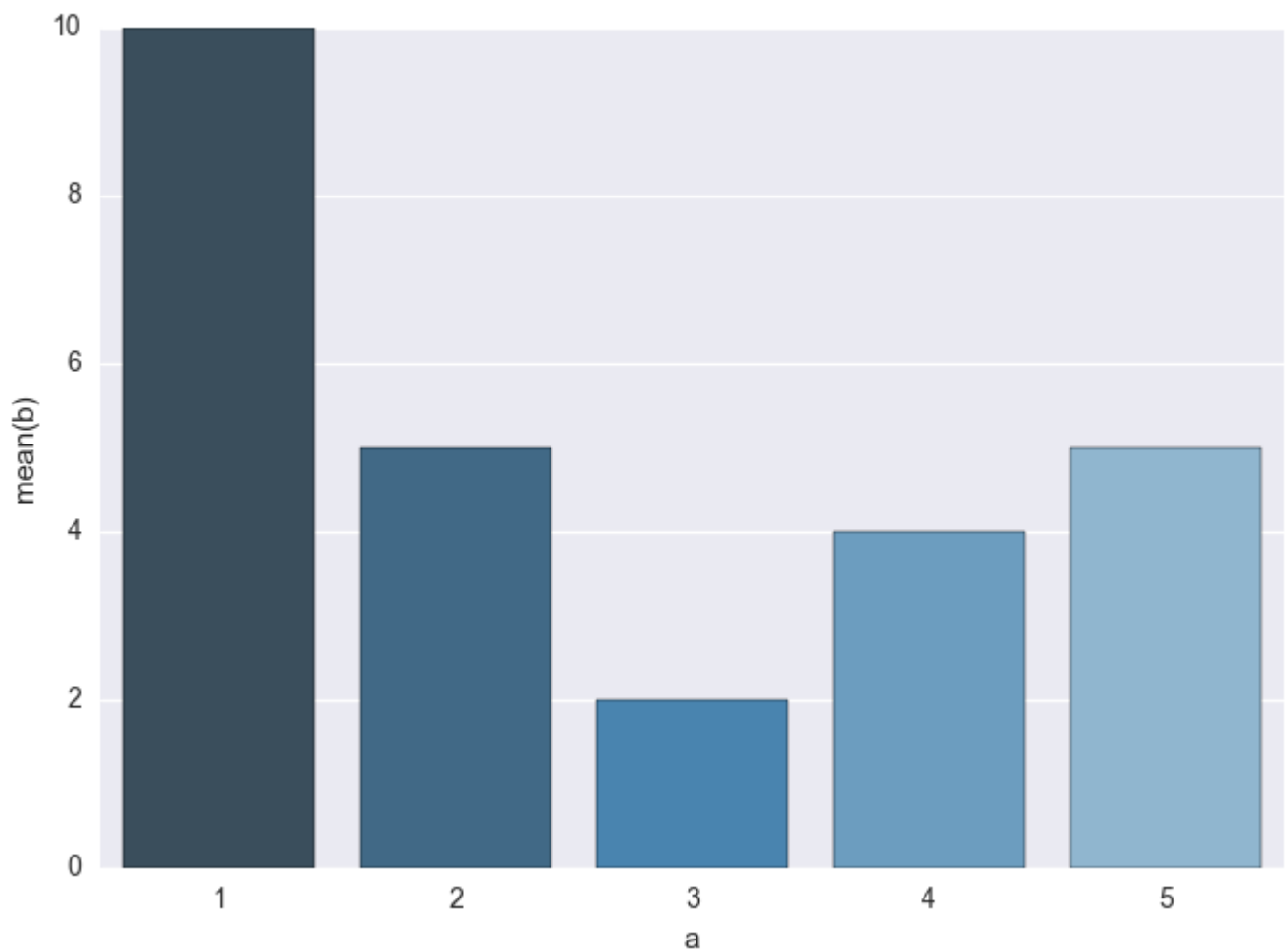
Immagina di avere un semplice dataframe per tracciare su un barplot come:

```
df = pd.DataFrame({'a':[1,2,3,4,5], 'b':[10,5,2,4,5]})
```

utilizzando Seaborn:

```
sns.barplot(df['a'], df['b'], palette='Blues_d')
```

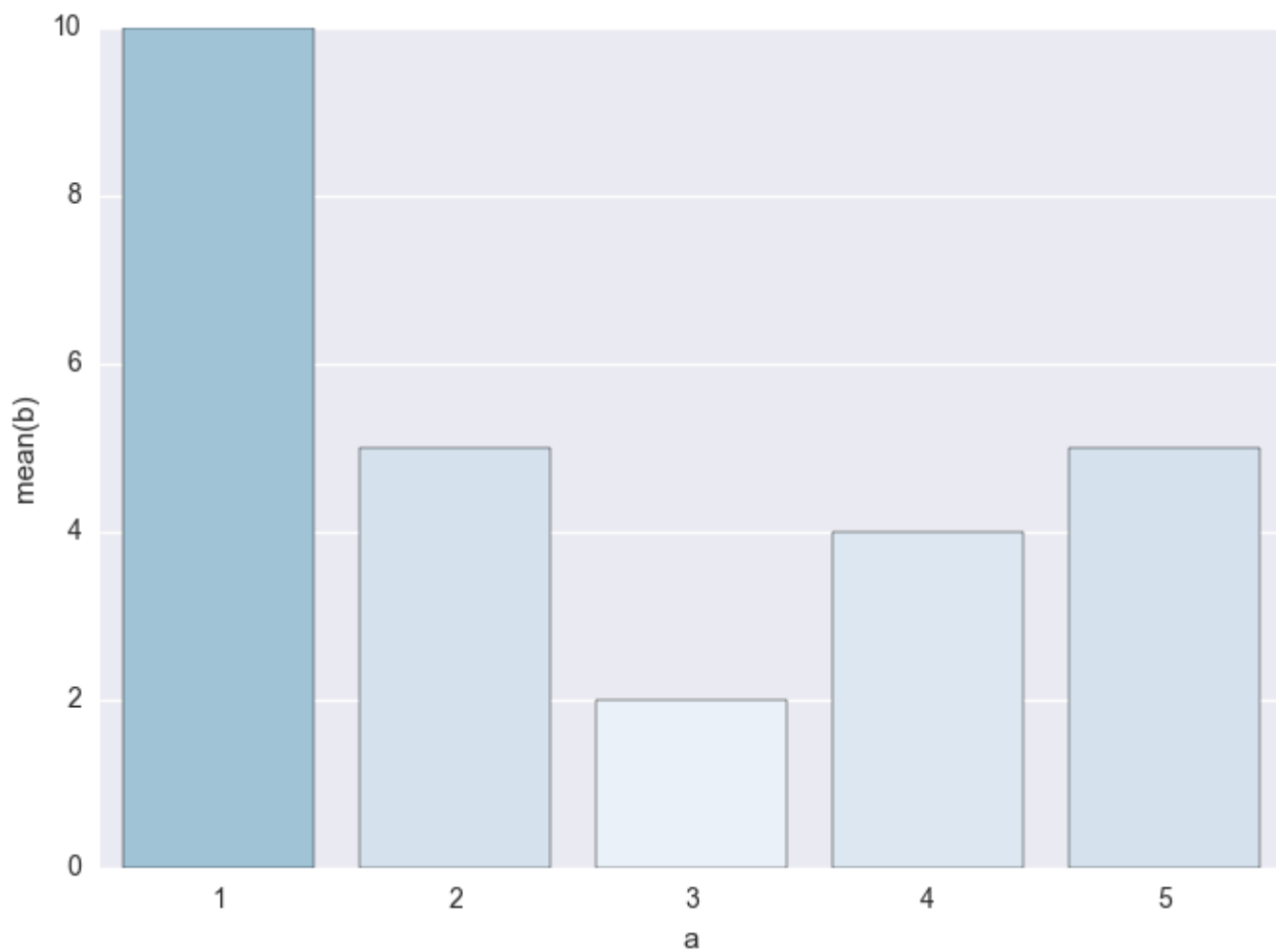
puoi ottenere qualcosa come:



quindi puoi anche giocare con l'opzione `palette` e `colormap` aggiungendo un gradiente secondo alcuni dati come:

```
sns.barplot(df['a'], df['b'], palette=cm.Blues(df['b']*10))
```

ottenendo:



Leggi Barplot online: <https://riptutorial.com/it/seaborn/topic/6090/barplot>

Capitolo 3: Trama di correlazione

introduzione

Una trama di correlazione può essere considerata una sottocategoria di mappe di calore. Una heatmap pronta per il mare mostra la correlazione tra due variabili due volte. Un grafico di correlazione dovrebbe gestire i valori duplicati mascherando parti della mappa e / o lasciare che la parte mascherata mostri valori anziché colori. Dovrebbe essere incluso anche un grafico a barre.

Examples

Trama di correlazione di base

Una heatmap di base ma illustrativa che mostra le correlazioni tra un numero di variabili.

```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import numpy as np

# Sample dataframe with date index and five variables
np.random.seed(123)
df = pd.DataFrame(np.random.uniform(-0.25,0.25,size=(5, 5)),
                  columns = ['Var A','Var B','Var C', 'Var D', 'Var E'])
df['Dates'] = pd.date_range(start = None, end = pd.datetime.today().strftime('%Y-%m-%d'),
                             periods=5).tolist()
df = df.set_index(['Dates'])

# Compute correlations
corr = df.corr()

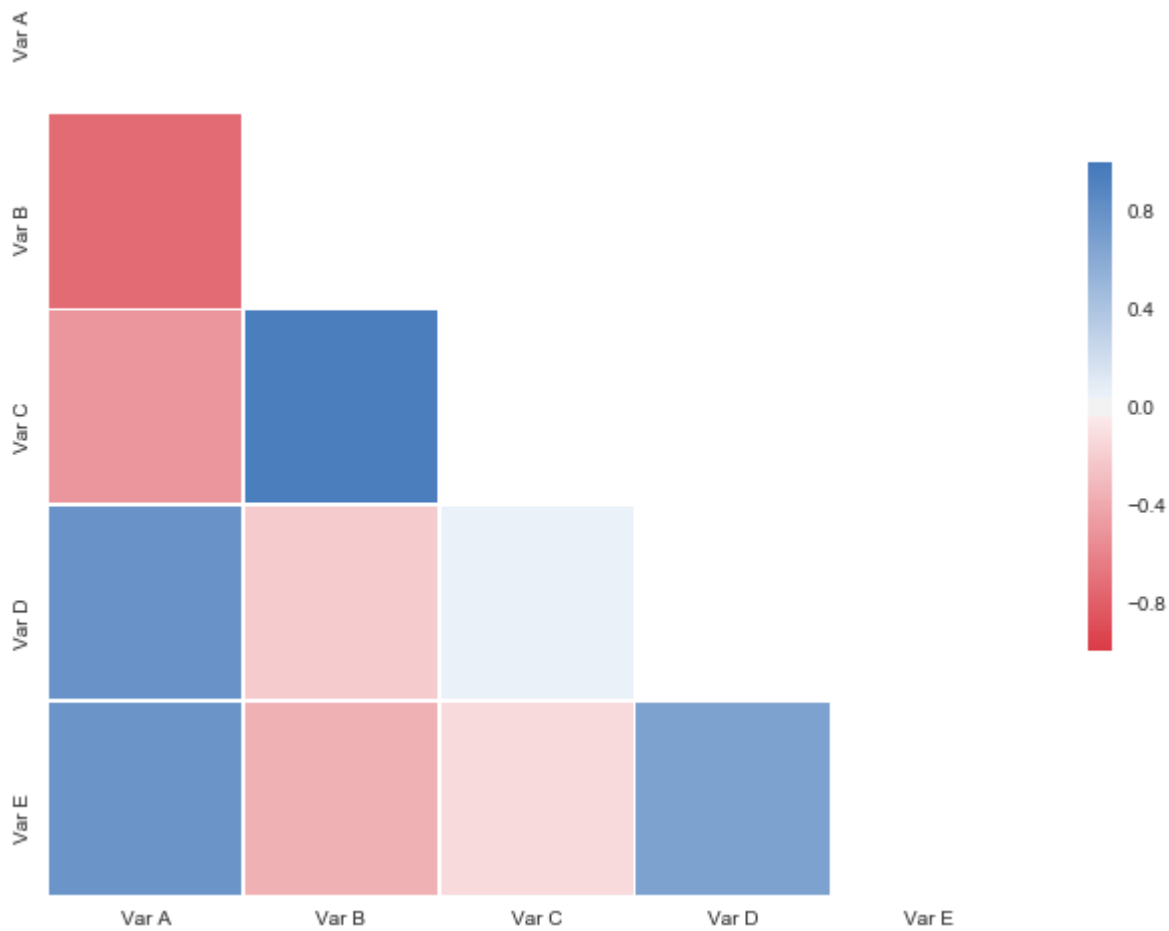
# Exclude duplicate correlations by masking upper right values
mask = np.zeros_like(corr, dtype=np.bool)
mask[np.triu_indices_from(mask)] = True

# Set background color / chart style
sns.set_style(style = 'white')

# Set up matplotlib figure
f, ax = plt.subplots(figsize=(11, 9))

# Add diverging colormap
cmap = sns.diverging_palette(10, 250, as_cmap=True)

# Draw correlation plot
sns.heatmap(corr, mask=mask, cmap=cmap,
            square=True,
            linewidths=.5, cbar_kws={"shrink": .5}, ax=ax)
```



Possibili miglioramenti:

1. Rimuovere le etichette ridondanti sull'asse y (Var A) e sull'asse x (Var E)
2. Aggiungere correlazioni (valori) nella parte in basso a sinistra o in alto a destra della mappa

Leggi Trama di correlazione online: <https://riptutorial.com/it/seaborn/topic/10634/trama-di-correlazione>

Titoli di coda

| S. No | Capitoli | Contributors |
|-------|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | Iniziare con Seaborn | Community |
| 2 | Barplot | Fabio Lamanna |
| 3 | Trama di correlazione | vestland |