

Ejercicio:

A partir del set de datos considerado en el enunciado del TP 1 el cual se encuentra publicado en piazza realizar, utilizando pandas realizar

- La apertura y carga del set de datos en un dataframe.
- Mostrar, para la región EMEA , los datos: ID, Territory, Delivery_Quarter, Delivery_Year para los 10 proyectos con mayor Total Amount .
- Calcular el promedio del precio (Columna: Price) para el territorio (Columna: Territory) cuyo valor sea “ Germany ”.

In [38]:

```
import pandas as pd
```

1) Apertura y carga del set de datos en un dataframe

In [39]:

```
entrenamiento_eci_df = pd.read_csv('Entrenamieto_ECI_2020.csv')
entrenamiento_eci_df.head()
```

Out[39]:

	ID	Region	Territory	Delivery_Terms_Quote_Appr	Pricing,	Delivery_Terms_Approved	Pricing,	Bureauc
0	27761	EMEA	None		1		1	
1	27760	EMEA	None		0		0	
2	27446	Americas	NW America		0		0	
3	16808	Americas	NW America		1		0	
4	16805	Americas	NW America		1		0	

5 rows × 52 columns

2) Mostrar, para la región EMEA , los datos: ID, Territory, Delivery_Quarter, Delivery_Year para los 10 proyectos con mayor Total Amount .

In [40]:

```
columnas_pedidas = ['ID', 'Territory', 'Delivery_Quarter', 'Delivery_Year', 'Total_Amount']

#Consigo los que estan en la region EMEA
datos_region_emea_df=entrenamiento_eci_df.loc[entrenamiento_eci_df['Region']=='EMEA',columnas_pedidas]
```

Se muestran los datos pedidos de los 10 proyectos con mayor Total Amount de la region EMEA

In [41]:

```
datos_region_emea_df.nlargest(10, 'Total_Amount').drop(['Total_Amount'],axis=1)
```

Out[41]:

	ID	Territory	Delivery_Quarter	Delivery_Year
2179	10808	None	Q2	2016
3667	8037	SE America	Q3	2017
2806	4909	UAE (Dubai)	Q1	2017
1933	10620	Kazakhstan	Q2	2016
2957	13709	Romania	Q2	2016
598	4865	France	Q4	2017
7898	15287	Belgium	Q1	2018
1817	10350	Romania	Q3	2017
3684	20848	Italy	Q4	2016
5669	17668	Germany	Q1	2017

3)Calcular el promedio del precio (Columna: Price) para el territorio (Columna:Territory) cuyo valor sea “Germany”.

In [42]:

```
precios_alemania_s = entrenamiento_eci_df.loc[entrenamiento_eci_df.Territory.str.contains('Germany'),'Price']

precios_alemania_s = pd.to_numeric(precios_alemania_s,errors='coerce')
```

El promedio del precio para el territorio de Alemania es:

In [43]:

```
round(precios_alemania_s.mean(),4)
```

Out[43]:

0.2647