

Negocio:

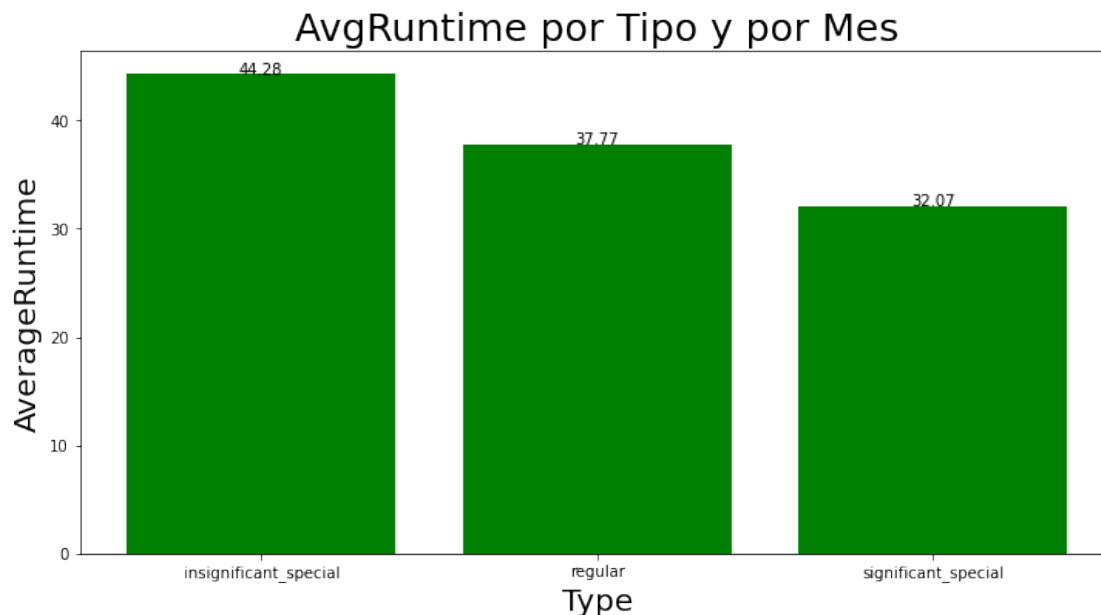
En esta sección se realiza un análisis del averageRuntime por tipo, donde insignificant special es el de mayor promedio.

```
# averageRuntime por tipo (type) por mes
a1= pd.DataFrame(round(df33.groupby('type')['runtime'].mean(),2))

import matplotlib.pyplot as plt

Type = a1.index
AverageRuntime = a1['runtime']

# Se define el tamaño del gráfico
plt.figure(figsize=(12,6))
# Dibujamos un grafico de barras, especificando (valor eje X, valor eje Y)
plt.bar(Type,AverageRuntime,color="green")
addlabels(Type,AverageRuntime)
plt.title('AvgRuntime por Tipo y por Mes', fontsize=25)
plt.xlabel('Type', fontsize=20)
plt.ylabel('AverageRuntime', fontsize=20)
# Mostramos el gráfico
plt.show()
```



Luego se revisa la cantidad de series emitidas por género, donde comedia es el mas alto.

```
#Cantidad de series emitidas por género por mes.
a2= pd.DataFrame(round(df33.groupby('_embedded.show.genres')
['id'].count(),2))
```

```
# Se asigna el nombre cantidad a la columna
a2.columns=['cant']
# Se ordena por promedio de mayor a menor
da2=a2.sort_values(by=['cant'],ascending=False)
da2
```

	cant
_embedded.show.genres	745
Comedy	274
Drama,Romance	268
Drama	96
Drama,Comedy,Romance	84
...	...
Comedy,Supernatural	1
Horror,Thriller,Supernatural	1
Comedy,Food,Travel	1
Comedy,Adventure	1
Fantasy	1

[159 rows x 1 columns]

```
#Porcentaje por país, con respecto al total de series emitidas por
mes.
a3=
pd.DataFrame(round(df33.groupby('_embedded.show.webChannel.country.name')
['id'].count()/df33.shape[0],2))
# Se asigna el nombre cantidad a la columna
a3.columns=['perc.']
# Se ordena por promedio de mayor a menor
da3=a3.sort_values(by=['perc.'],ascending=False)
da3
```

	perc.
_embedded.show.webChannel.country.name	
China	0.16
United States	0.06
Norway	0.06
Korea, Republic of	0.04
Russian Federation	0.04
India	0.02
Spain	0.01
Japan	0.01
Hong Kong	0.01
Germany	0.01
Sweden	0.01
Taiwan, Province of China	0.01
Turkey	0.01
Brazil	0.01
United Kingdom	0.01
Netherlands	0.01

Thailand	0.00
Portugal	0.00
Poland	0.00
Philippines	0.00
Australia	0.00
Malaysia	0.00
Bangladesh	0.00
Iran, Islamic Republic of	0.00
Greece	0.00
France	0.00
Finland	0.00
Egypt	0.00
Denmark	0.00
Canada	0.00
Belgium	0.00
Kazakhstan	0.00

Así mismo se revisa el porcentaje por país, y China se destaca con respecto al resto de países.

Rating promedio de series por país y género por mes.

#tabla=pd.crosstab(datos1.FAMI_CUARTOSHOGAR, datos1.FAMI_NIVEL_SISBEN)

```
a4=
pd.DataFrame(round(df33.groupby(['_embedded.show.webChannel.country.name', '_embedded.show.genres'])['rating.average'].mean(),2))
```

Se asigna el nombre cantidad a la columna

```
a4.columns=['promedio']
```

Se ordena por promedio de mayor a menor

```
da4=a4.sort_values(by=['promedio'],ascending=False)
```

Se filtra

```
df4 = da4[da4['promedio'] >= 0]
```

```
df4
```

```
promedio
```

```
_embedded.show.webChannel.country.name _embedded.show.genres
```

Korea, Republic of	Drama,Romance,Mystery
9.75	

Drama,Romance

9.50

United States

Comedy,Children,Family

9.50

China

Drama,Romance

8.75

United Kingdom

Drama,Crime,Thriller

8.72		
Philippines		Drama,Romance
8.65		
United States		Medical
8.50		
Germany		Comedy
8.50		
United Kingdom		Comedy,Supernatural
8.20		
Norway		Drama,War,History
8.15		
Sweden		Drama,Crime,Mystery
8.00		
Canada		Comedy
7.83		
United States		Comedy
7.57		
Thailand		Drama,Comedy,Food
7.50		
Russian Federation		Crime,Mystery
7.50		
United States		Drama
7.44		
		Drama,Mystery,Supernatural
7.33		
Spain		Drama
7.00		
United States		Action,Adventure,Anime,Science-
Fiction	6.27	
6.25		
		Drama,Horror
6.10		
Russian Federation		Comedy
6.00		
United Kingdom		Comedy
6.00		
United States		Drama,Crime,Thriller
4.50		

Finalmente se tiene el rating promedio de series por país y género para el mes de diciembre