

1. Calcule a distância entre o Bruno Mars e o Barack Obama. Utilize pelo menos 2 distâncias diferentes da distância Cosine, utilizada na prática.

Distância utilizando:

- Cosine: 0.9738083976725909
- Euclidean: 132.5619623792695
- Manhattan: 2203.7833966301055

2. Defina quem está mais próximo de Brad Pitt, o Ryan Gosling ou a Taylor Swift?

Ryan Gosling está mais próximo de Brad Pitt, pois a distância entre eles utilizando Cosine é 0.8838432538702772, enquanto a distância entre Brad Pitt e Taylor Swift é 0.9662486270921202.

3. Quais são as 5 personalidades mais próximas do Justin Bieber?

query_label	reference_label	distance	rank
0	Justin Bieber	0.0	1
0	Ellie Goulding	0.75	2
0	Sam Smith (singer)	0.765182186235	3
0	Ariana Grande	0.767527675277	4
0	B.o.B	0.77	5