Esther de Oliveira Costa

George Rodrigues Vaz

Relatório

RIO DE JANEIRO

2022

1 Resultados

Grupo 1

Função i

Músicas mais ouvidas e músicas menos ouvidas por Álbum

```
Mais ouvidas por álbum:
              Música  ...                                        Letra
19            Friends  ...  we're not no we're not friends nor have we eve...
52        I Don't Care  ...  I'm at a party I don't wanna be at\n And I don...
63          Bad Habits  ...  One two three four\n Ooh-ooh ooh-ooh-ooh\n Eve...
66         Shape of You  ...  the club isn't the best place to find a lover ...
86          Cold Coffee  ...  she's like cold coffee in the morning i'm drun...
87             Firefly  ...  i fell in love next to you burning fires in th...
90          The A Team  ...  white lips pale face breathing in the snowflak...
96                  So  ...  i'm filled up with doubt i have to move home b...
101  Thinking Out Loud  ...  when your legs don't work like they used to be...
105         Little Lady  ...  mikill pane listen little lady this is just th...

[10 rows x 5 columns]
Menos ouvidas por álbum:
                 Música  ...                                        Letra
1                 Feels  ...  young thug badaboom badabing you done knocked ...
7      Welcome To The World  ...  Welcome to the world\n I heard your heart beat...
10           Where We Land  ...  treat me beneath this clear night sky and i wi...
11            English Rose  ...  across the sea by the tennessee skyline they t...
28                   Sofa  ...  she's reinventing loving me when we're resembl...
50             Be Like You  ...  one two three    unhappy days that left us on t...
59                 Eraser  ...  i was born inside a small town i lost that sta...
73      Everything You Are  ...  i didn't mean to break your heart i was just l...
77              Gold Rush  ...  smoke alarm went off at nine i woke up wiped t...
94           Drown Me Out  ...  ghetts i'm in so deep omar epps could relate t...
```

Figura 1 –

Função ii

Músicas mais longas e músicas mais curtas por Álbum

```
Mais longas por álbum:
                        Música  ...                                         Letra
73          Everything You Are  ...  i didn't mean to break your heart i was just l...
76             Best Part of Me  ...  my lungs are black my heart is pure my hands a...
86                 Cold Coffee  ...  she's like cold coffee in the morning i'm drun...
87                     Firefly  ...  i fell in love next to you burning fires in th...
92                     Sandman  ...  You were loved before you had arrived\n\n And ...
96                          So  ...  i'm filled up with doubt i have to move home b...
99   How Would You Feel (Paean)  ...  you are the one girl and you know that it's tr...
106             Goodbye to You  ...  hey can you hear me i just wanted to let you k...
107               Make It Rain  ...  when the sins of my father weigh down in my so...
108               Give Me Love  ...  give me love like her 'cause lately i've been ...

[10 rows x 5 columns]
Menos longas por álbum:
               Música  ...                                       Letra
0      Fire Alarms  ...  the rain won't stop falling it's harder than b...
1            Feels  ...  young thug badaboom badabing you done knocked ...
2            2step  ...  I had a bad week\n\n Spent the evening pretend...
5      Galway Girl  ...  she played the fiddle in an irish band but she...
9          Grade 8  ...  my mind is a warrior my heart is a foreigner m...
11    English Rose  ...  across the sea by the tennessee skyline they t...
19         Friends  ...  we're not no we're not friends nor have we eve...
28            Sofa  ...  she's reinventing loving me when we're resembl...
32             You  ...  wiley the thoughts i have could be clear ones ...
50      Be Like You  ...  one two three   unhappy days that left us on t...
```

Figura 2 –

Função iii

Músicas mais ouvidas e músicas menos ouvidas [em toda a história da banda ou artista]

```
Mais ouvidas:
            Música  ...                                       Letra
66  Shape of You  ...  the club isn't the best place to find a lover ...

[1 rows x 5 columns]
Menos ouvidas:
                Música  ...                                       Letra
7  Welcome To The World  ...  Welcome to the world\n I heard your heart beat...
```

Figura 3 –

Função iv

Músicas mais longas e músicas mais curtas [em toda a história da banda ou artista]

```
Mais longas:
          Música  ...                                          Letra
108  Give Me Love  ...  give me love like her 'cause lately i've been ...

[1 rows x 5 columns]
Menos longas:
          Música  ...                                          Letra
0  Fire Alarms  ...  the rain won't stop falling it's harder than b...
```

Figura 4 –

Função v

Álbuns mais premiados

Figura 5 –

Função vi

Existe alguma relação entre a duração da música e sua popularidade?

```
Maior tempo e maior popularidade:
          Música  ...                                          Letra
0  Cold Coffee  ...  she's like cold coffee in the morning i'm drun...
1      Firefly  ...  i fell in love next to you burning fires in th...
2           So  ...  i'm filled up with doubt i have to move home b...

[3 rows x 5 columns]
Menor tempo e menor popularidade:
          Música  ...                                          Letra
0        Feels  ...  young thug badaboom badabing you done knocked ...
1  English Rose  ...  across the sea by the tennessee skyline they t...
2         Sofa  ...  she's reinventing loving me when we're resembl...
3  Be Like You  ...  one two three   unhappy days that left us on t...
```

Figura 6 –

Grupo 2

Função i

Quais são as palavras mais comuns nos títulos dos Álbuns?

	Palavras	Contagem
0	collaborations	2
1	project	2
2	equals	1
3	i	1
4	multiply	1
5	me	1
6	need	1
7	you	1
8	amy	1
9	with	1

Figura 7 –

Função ii

Quais são as palavras mais comuns nos títulos das músicas?

	Palavras	Contagem
0	the	10
1	you	10
2	me	9
3	i	6
4	don't	5
5	it	4
6	to	4
7	be	3
8	out	3
9	love	3
10	of	3
11	on	3
12	one	3
13	your	2
14	life	2

Figura 8 –

Função iii

Quais são as palavras mais comuns nas letras das músicas, por Álbum?

```
Album:  (Equals)

   Palavras   Contagem
0      the        346
1        i        254
2      and        214
3      you        203
4       to        151


Album:  (Plus)

   Palavras   Contagem
0      you        291
1        i        206
2      and        204
3       me        171
4      the        170


Album:  Don't - EP

   Palavras   Contagem
0      you         37
1        i         33
2      and         33
3       me         21
4       my         18


Album:  Loose Change - EP

   Palavras   Contagem
0        i         76
1     like         56
2      and         52
3        a         50
4       me         46
```
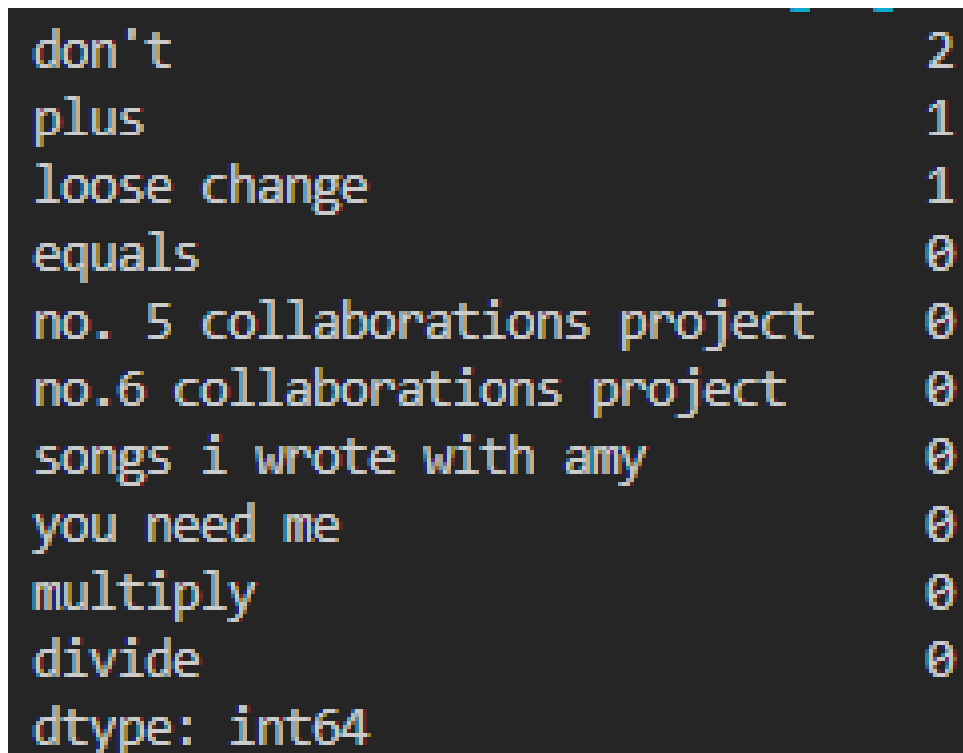
Figura 9 –

Função iv

Quais são as palavras mais comuns nas letras das músicas, em toda a discografia?

	Palavras	Contagem
0	i	1779
1	the	1591
2	you	1507
3	and	1331
4	my	918
5	me	917
6	to	899
7	a	773
8	in	716
9	it	515
10	on	475
11	i'm	457
12	love	456
13	your	437
14	that	421
15	but	404
16	be	376
17	of	348
18	with	344
19	like	334
20	we	333
21	know	330
22	for	320
23	don't	299
24	so	294

Figura 10 –

Função v

O título de um álbum é tema recorrente nas letras?


```
don't                               2
plus                                1
loose change                        1
equals                              0
no. 5 collaborations project        0
no.6 collaborations project         0
songs i wrote with amy              0
you need me                         0
multiply                            0
divide                              0
dtype: int64
```

Figura 11 –

Função vi

O título de uma música é tema recorrente nas letras?

give me love	41
make it rain	40
so	34
peru	29
nina	24
cross me	23
you	23
barcelona	20
don't	19
she	19
friends	17
stop the rain	16
i see fire	16
fall	16
homeless	16
nightmares	14
radio	14
bad habits	14
take it back	13
south of the border	13

Figura 12 –

Grupo 3

Função i

Músicas com mais e menos palavras por álbum


```
Músicas com mais palavras por álbum:
                                                    Tempo  ...
                                       Letra
Album                      Música                      ...

(Equals)                   Afterglow           00:03:05 ... on
e two   stop the clocks it's amazing you sho...
(Plus)                     Sunburn             00:04:35 ... yo
ure not her though i try to see you differen...
Don't - EP                 Friends             00:03:10 ... we
're not no we're not friends nor have we eve...
Loose Change - EP          Let It Out          00:03:51 ... yo
u give me life and a loss of oxygen you trea...
No. 5 Collaborations Project - EP You          00:03:21 ... wi
ley the thoughts i have could be clear ones ...
No.6 Collaborations Project        Feels       00:02:30 ... yo
ung thug badaboom badabing you done knocked ...
Songs I Wrote With Amy - EP        Fall        00:02:43 ... yo
u and i two of a mind this love's one of a k...
You Need Me - EP           Be Like You         00:03:38 ... on
e two three    unhappy days that left us on t...
x (Multiply)               Tenerife Sea        00:04:01 ... yo
u look so wonderful in your dress i love you...
÷ (Divide)                 How Would You Feel (Paean) 00:04:40 ... yo
u are the one girl and you know that it's tr...

[10 rows x 3 columns]
Músicas com menos palavras por álbum:
                                                    Tempo  ...
                                       Letra
Album                      Música                      ...

(Equals)                   Be Right Now        00:03:31  ... A lifetime
 startin' to feel like\n\n It's fall...
(Plus)                     Kiss Me             00:04:40  ... adlibs one
 two three four    settle down with m...
Don't - EP                 Everything You Are  00:03:58  ... i didn't m
ean to break your heart i was just l...
Loose Change - EP          Homeless            00:03:30  ... could i wa
```

Figura 13 –

Função ii

Música com mais e menos palavras


```
Mais palavras:
                    Tempo ...                                           Letra
Album  Música              ...
(Plus) Sunburn  00:04:35  ...  youre not her though i try to see you differen...

[1 rows x 3 columns]
Menos palavras:
                        Tempo ...                                         Letra
Album    Música                ...
(Equals) Be Right Now  00:03:31  ...  A lifetime startin' to feel like\n\n It's fall...
```

Figura 14 –

Função iii

Há relação entre a quantidade de palavras e a duração das músicas?


```
Maior tempo e maior número de palavras:
      Tempo  Popularidade                                             Letra
0  00:04:40      309341000  you are the one girl and you know that it's tr...
Menor tempo e menor número de palavras:
      Tempo  Popularidade                                             Letra
0  00:03:04       28570000  across the sea by the tennessee skyline they t...
```

Figura 15 –

Resposta: É possível ver que os dois fatores não possuem muita relação, pois as duas funções só retornaram uma música cada.

Word Cloud

Grupo 2 - Função i

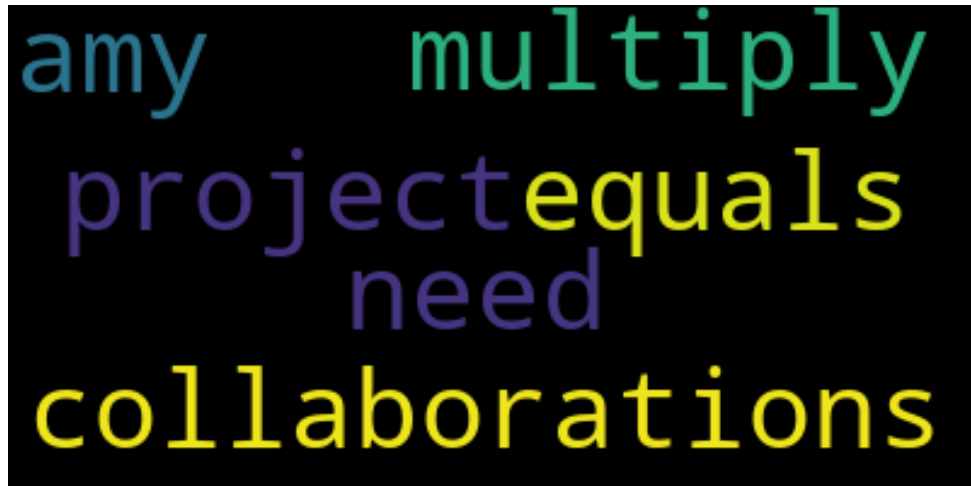Quais são as palavras mais comuns nos títulos dos Álbuns?

Figura 16 –

Grupo 2 - Função iii

Quais são as palavras mais comuns nas letras das músicas, por Álbum?

1.0.0.1 + (Plus)

Figura 17 –
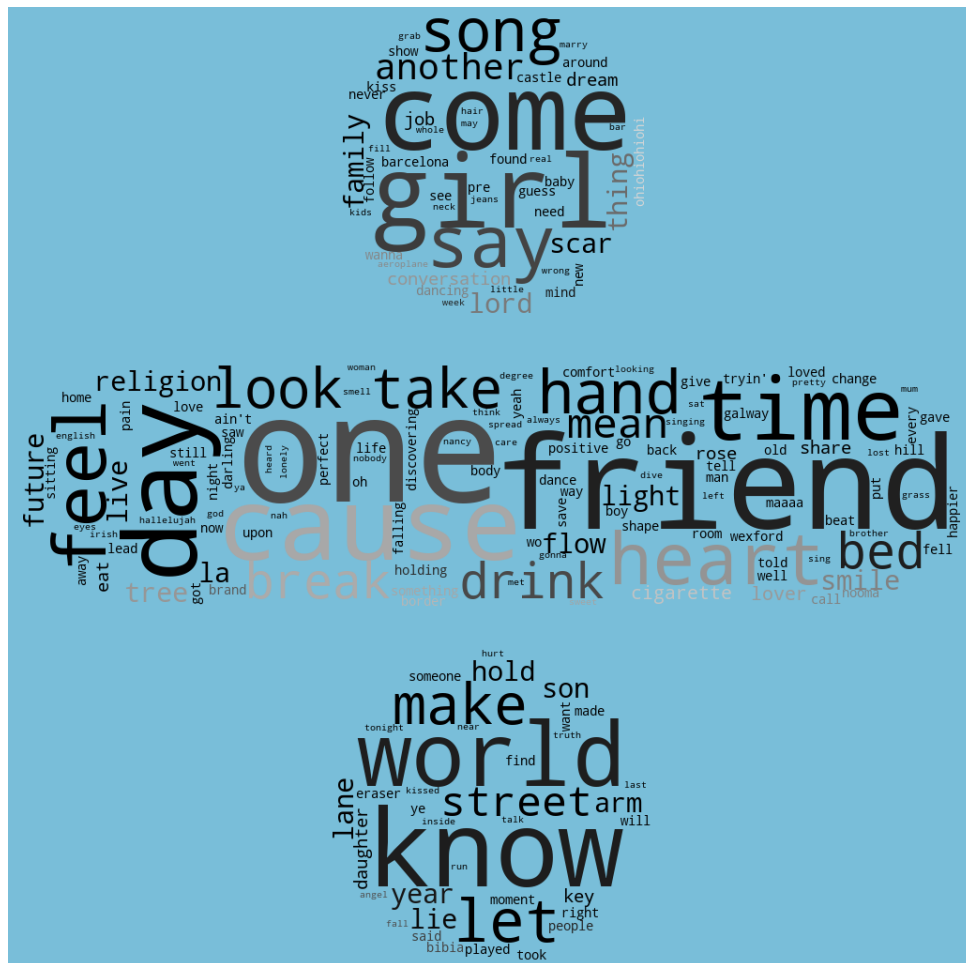
x (Multiply)

Figura 18 –

÷ (Divide)

Figura 19 –

= (Equals)

Figura 20 –

Grupo 2 - Função iv

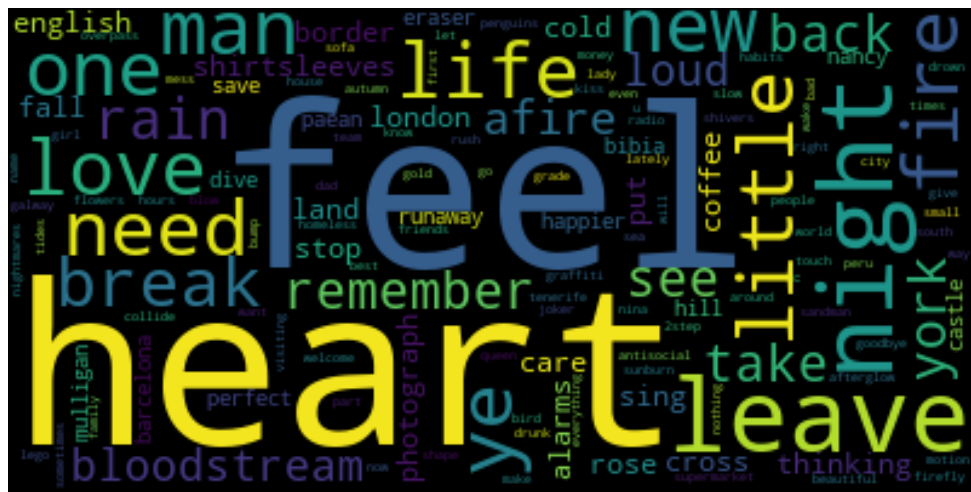Quais são as palavras mais comuns nas letras das músicas, em toda a discografia?

Figura 21 –