

Anàlisi Descriptiva Univariant Preprocessat

2023-09-26

Anàlisi Descriptiva Univariant Preprocessat

Les dimensions del nostre dataset són:

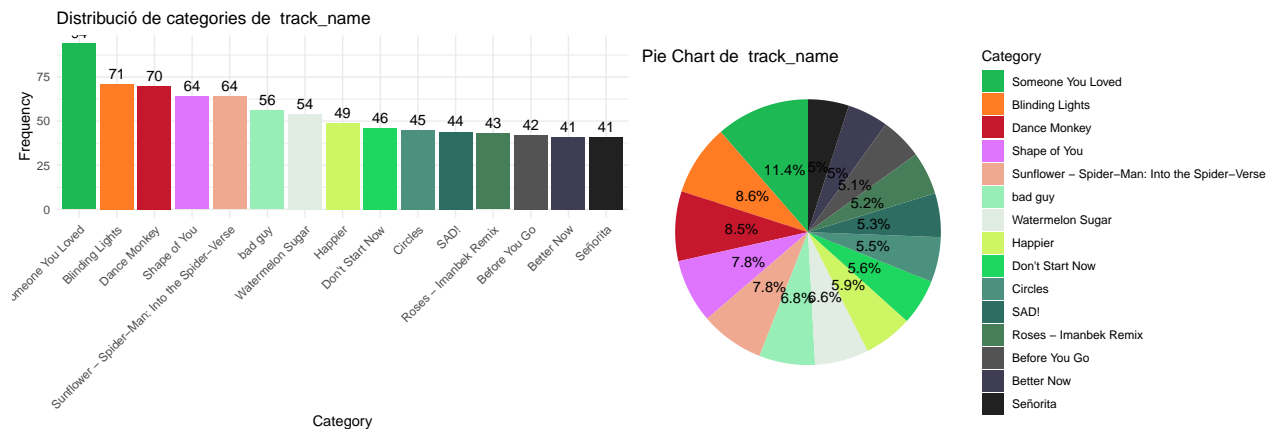
N = 8835

K = 45

Per tal de poder observar les variables, procedirem a fer els bar plots, pie charts (categòriques) i els histogrames i boxplots (per les numèriques).

track_name

[1] Starboy
[2] Closer
[3] Rockabye (feat. Sean Paul & Anne-Marie)
[4] Let Me Love You
[5] I Don't Wanna Live Forever (Fifty Shades Darker) - From "Fifty Shades Darker (Original Motion Picture Soundtrack)" [6] Don't Wanna Know
1019 Levels: ... Ready For It? 'tis the damn season @ MEH ... ZEZE (feat. Travis Scott & Offset)



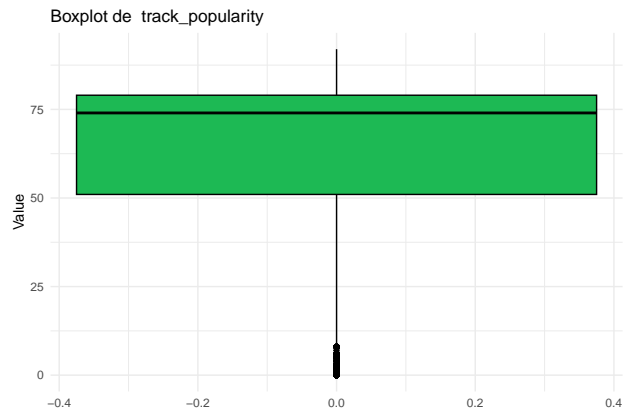
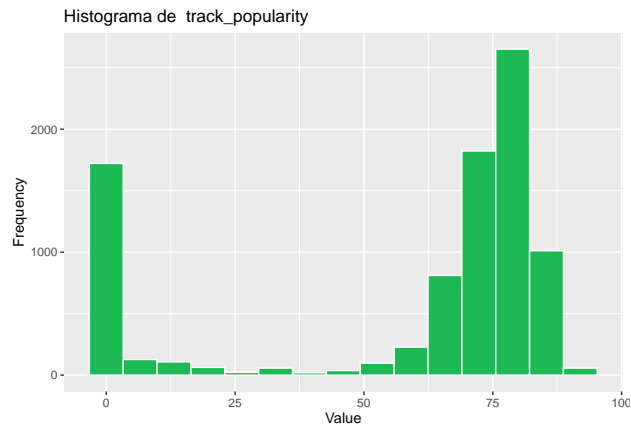
Nombre de modalitats: 1019

Moda: Someone You Loved

Freqüència màxima: 94

track_popularity

[1] 0 84 75 2 0 0



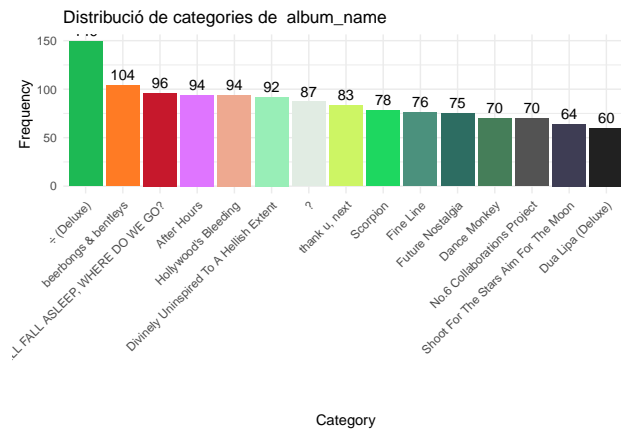
Mínim: 0 Màxim: 92

Primer quartil: 51 Mediana: 74 Tercer quartil: 79 Mitjana: 58.16174

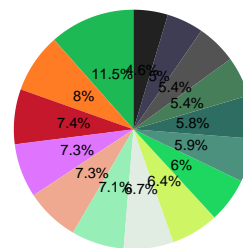
Desviació estàndard: 31.693710241393 Variància: 0.544923665796857

album_name

- [1] Starboy
 - [2] Closer
 - [3] Rockabye (feat. Sean Paul & Anne-Marie)
 - [4] Encore
 - [5] I Don't Wanna Live Forever (Fifty Shades Darker)
 - [6] Don't Wanna Know
- 769 Levels: ? ... Ready For It? "Awaken, My Love!" @ MEH ... ZEZE (feat. Travis Scott & Offset)



Pie Chart de album_name



Category

- ÷ (Deluxe)
- beerbongs & bentleys
- WHEN WE ALL FALL ASLEEP, WHERE DO WE GO?
- After Hours
- Hollywood's Bleeding
- Divinely Uninspired To A Hellish Extent
- ?
- thank u, next
- Scorpion
- Fine Line
- Future Nostalgia
- Dance Monkey
- No.6 Collaborations Project
- Shoot For The Stars Aim For The Moon
- Dua Lipa (Deluxe)

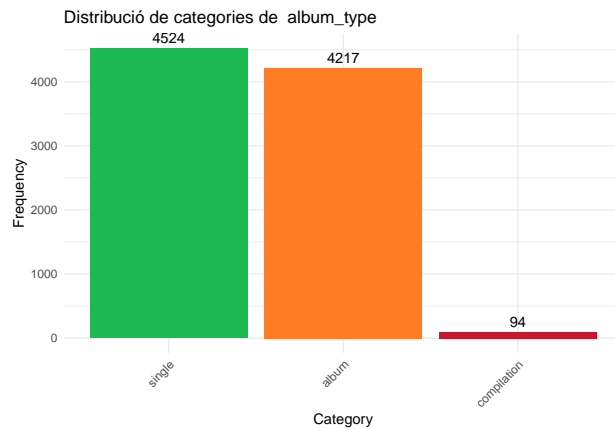
Nombre de modalitats: 769

Moda: ÷ (Deluxe)

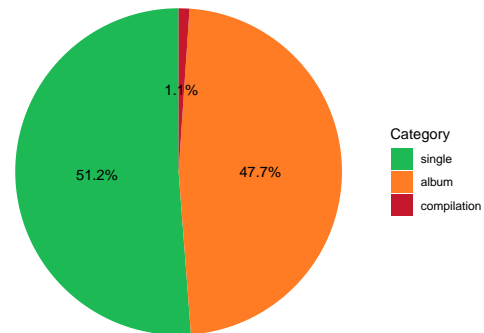
Freqüència màxima: 149

album_type

[1] album single single album single single Levels: album compilation single



Pie Chart de album_type



Nombre de modalitats: 3

Moda: single

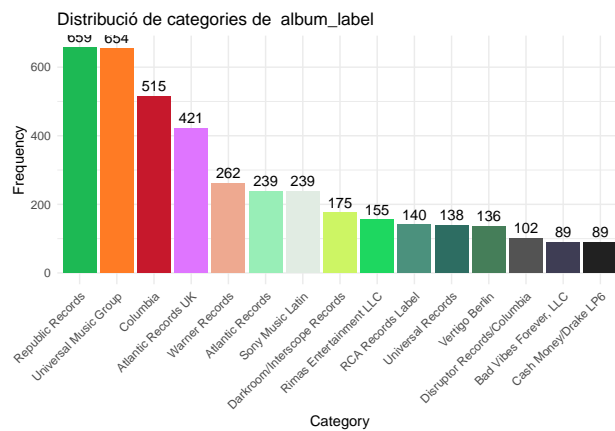
Freqüència màxima: 4524

album_label

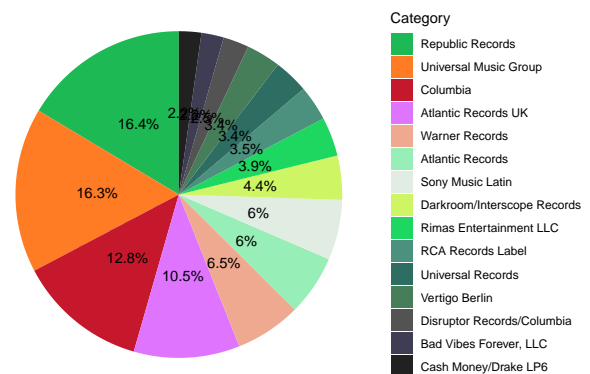
[1] Universal Music Group Disruptor Records/Columbia [3] Atlantic Records UK Universal Music Group

[5] Universal Music Group Universal Music Group

247 Levels: (SME US Latin) Duars Entertainment, Corp. (2) ...



Pie Chart de album_label



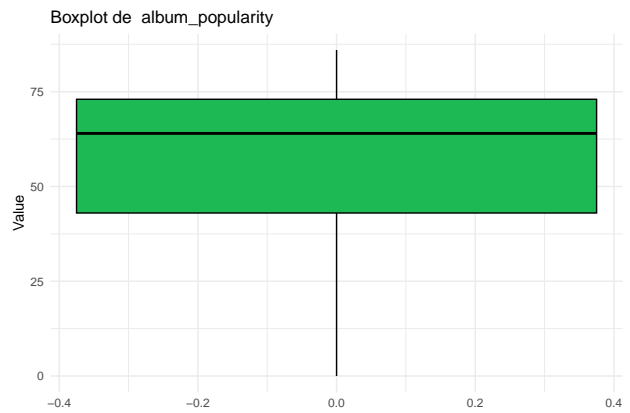
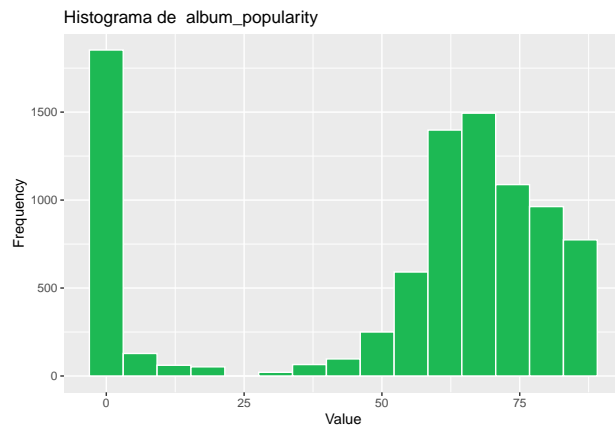
Nombre de modalitats: 247

Moda: Republic Records

Freqüència màxima: 659

album_popularity

[1] 0 71 62 0 0 0



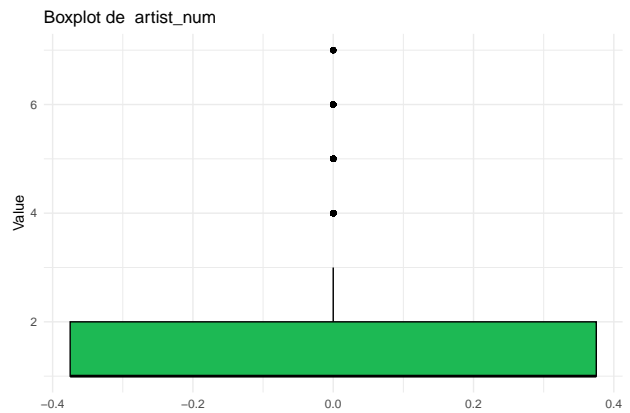
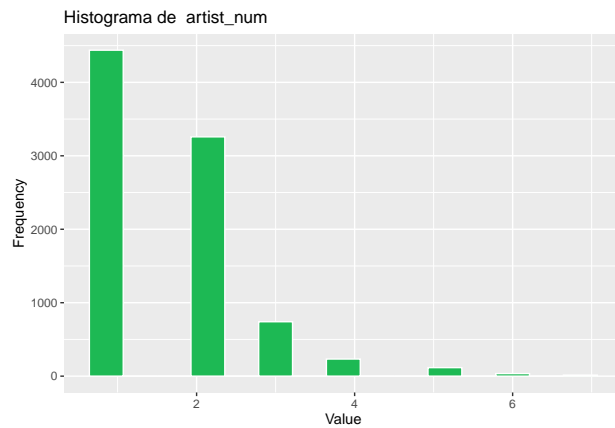
Mínim: 0 Màxim: 86

Primer quartil: 43 Mediana: 64 Tercer quartil: 73 Mitjana: 52.56786

Desviació estàndard: 30.051747820623 Variància: 0.571675366078078

artist_num

[1] 2 2 3 2 2 2



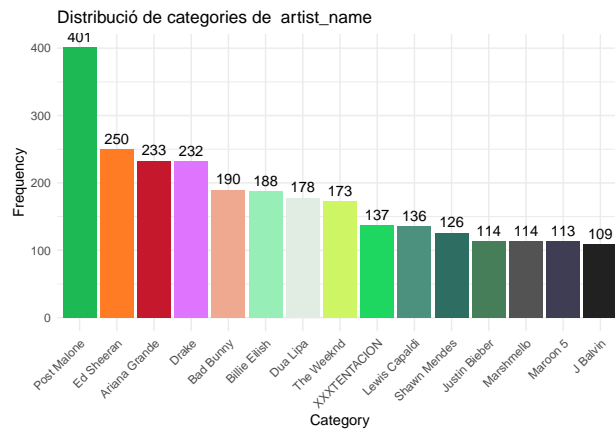
Mínim: 1 Màxim: 7

Primer quartil: 1 Mediana: 1 Tercer quartil: 2 Mitjana: 1.697453

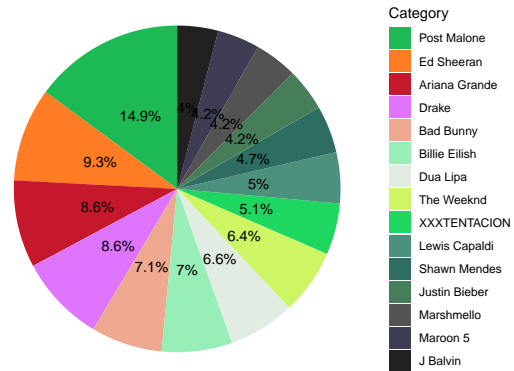
Desviació estàndard: 0.906314021306863 Variància: 0.533925743698482

artist_name

[1] The Weeknd The Chainsmokers Clean Bandit DJ Snake
 [5] ZAYN Maroon 5
 300 Levels: 21 Savage 24kGoldn 5 Seconds of Summer ... Zedd



Pie Chart de artist_name



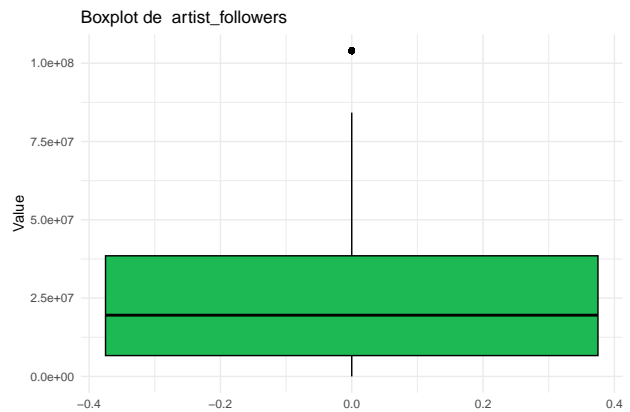
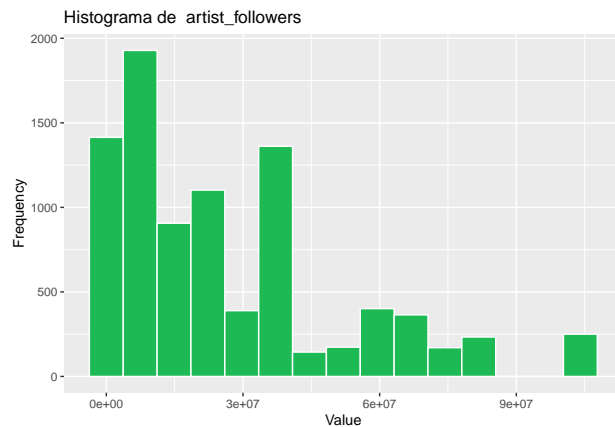
Nombre de modalitats: 300

Moda: Post Malone

Freqüència màxima: 401

artist_followers

[1] 51215861 19562506 4943046 8137850 21433236 38266644



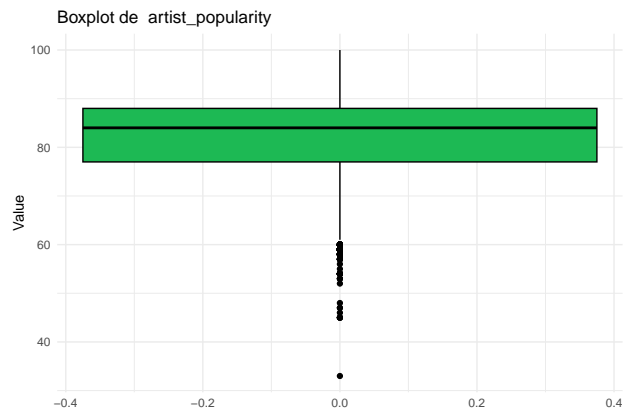
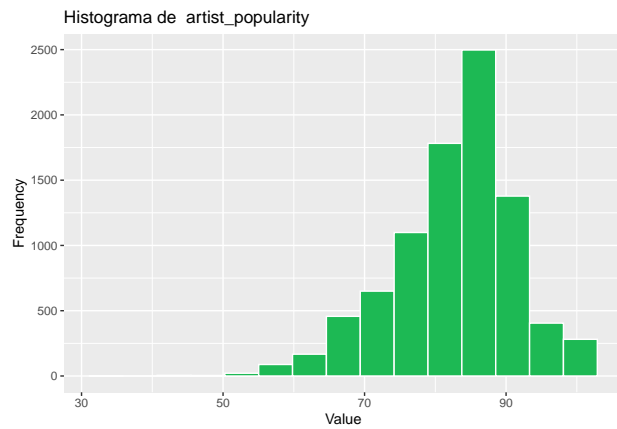
Mínim: 3805 Màxim: 104059839

Primer quartil: 6662348 Mediana: 19562506 Tercer quartil: 38513566 Mitjana: 26709120

Desviació estàndar: 25519318.3279385 Variància: 0.955453351871096

artist_popularity

[1] 94 81 76 78 77 86



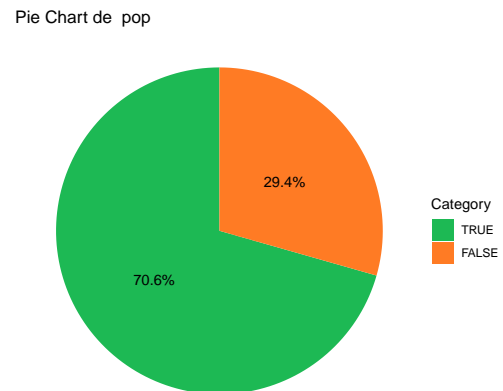
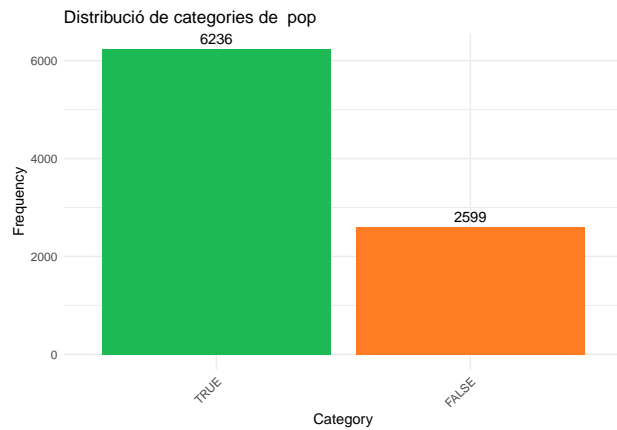
Mínim: 33 Màxim: 100

Primer quartil: 77 Mediana: 84 Tercer quartil: 88 Mitjana: 82.42886

Desviació estàndard: 8.55242618609148 Variància: 0.103755237290742

pop

[1] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE



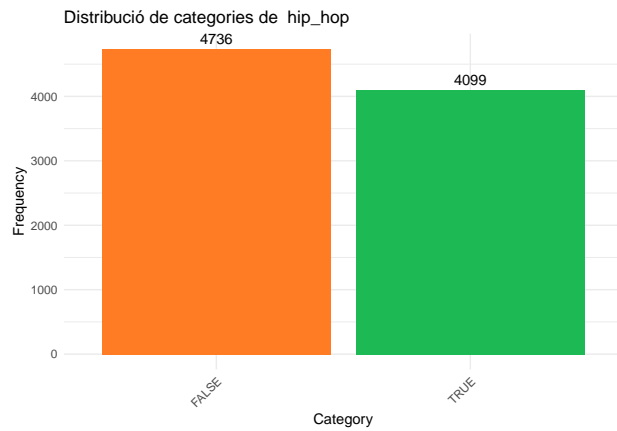
Nombre de modalitats: 2

Moda: TRUE

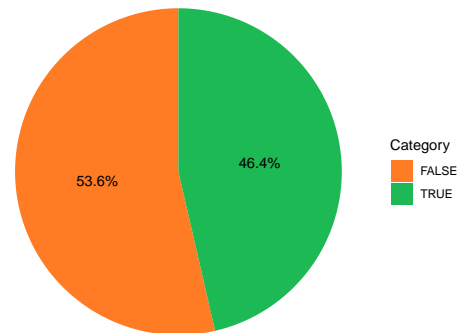
Freqüència màxima: 6236

hip_hop

[1] FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE



Pie Chart de hip_hop



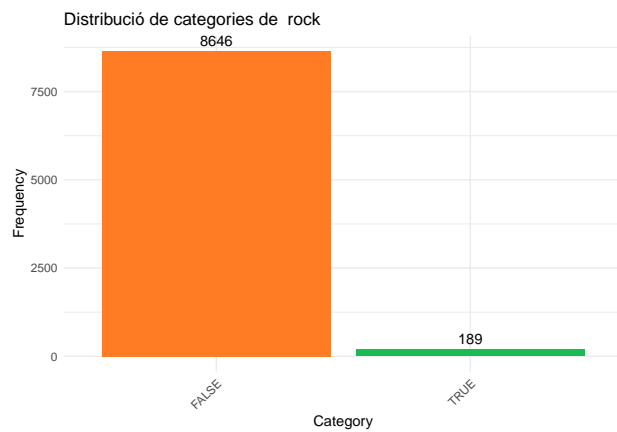
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

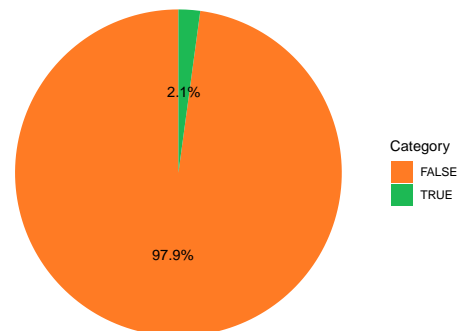
Freqüència màxima: 4736

rock

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de rock



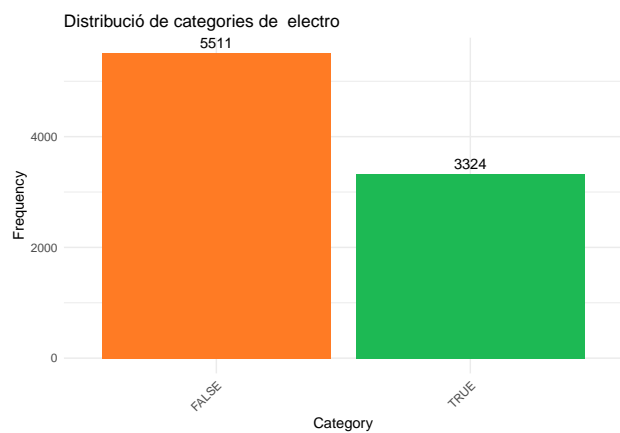
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

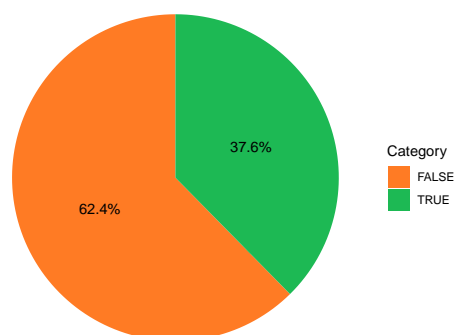
Freqüència màxima: 8646

electro

[1] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE FALSE



Pie Chart de electro



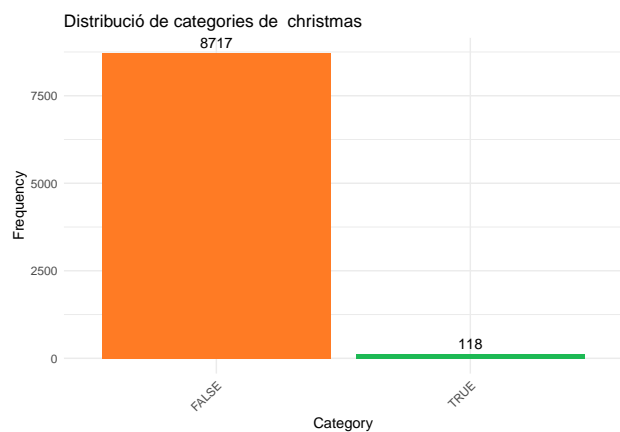
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

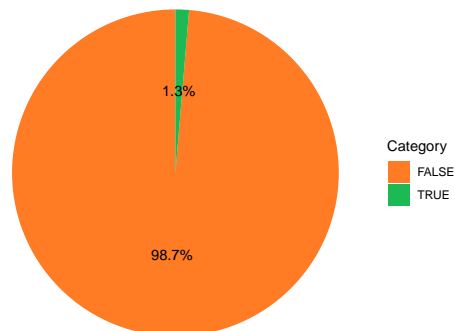
Freqüència màxima: 5511

christmas

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de christmas



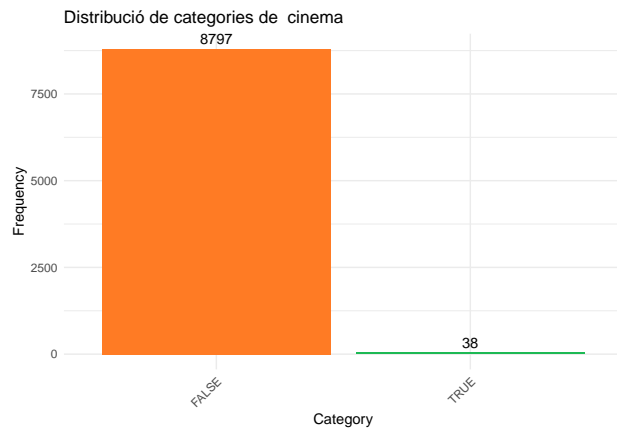
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

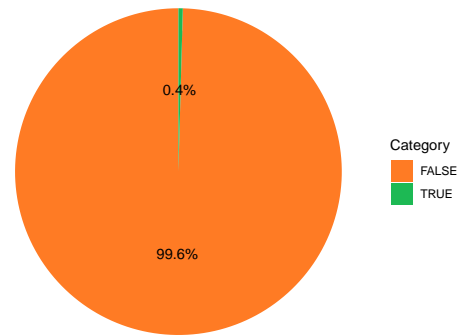
Freqüència màxima: 8717

cinema

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de cinema



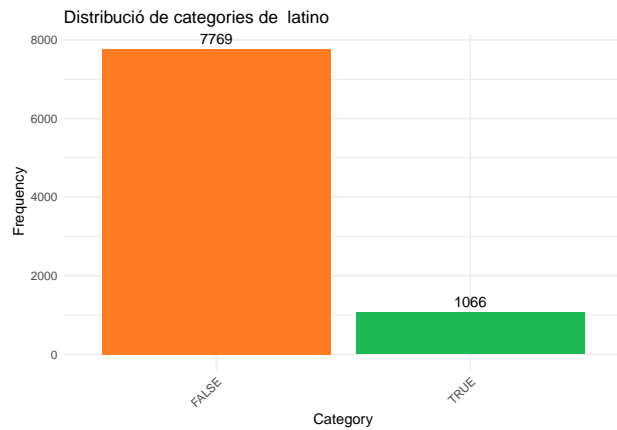
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

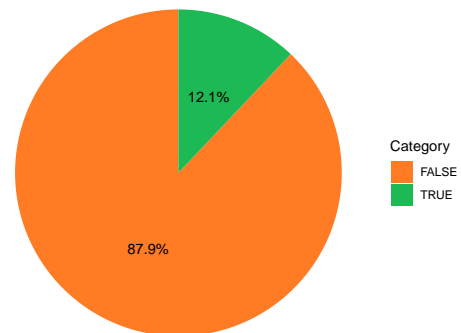
Freqüència màxima: 8797

latino

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de latino



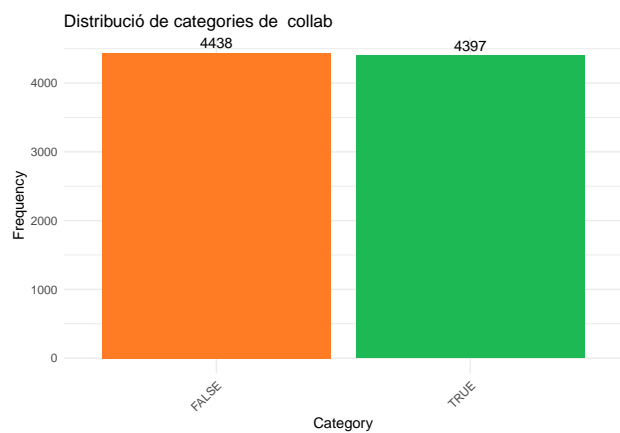
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

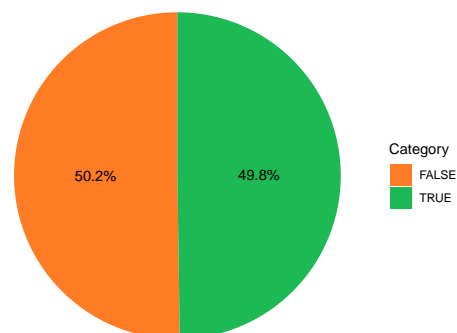
Freqüència màxima: 7769

collab

[1] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE



Pie Chart de collab



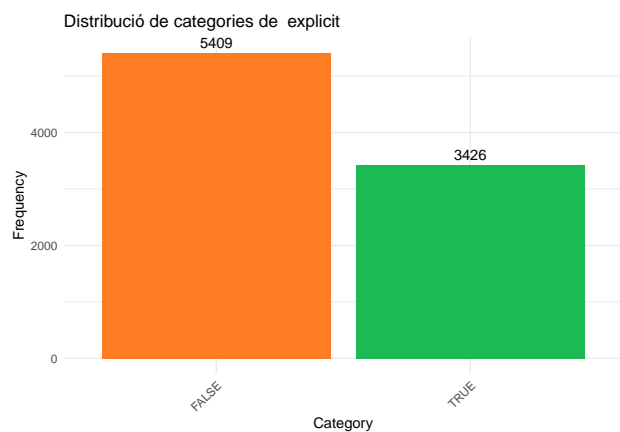
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

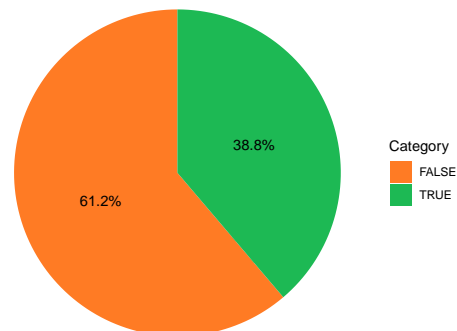
Freqüència màxima: 4438

explicit

[1] TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de explicit



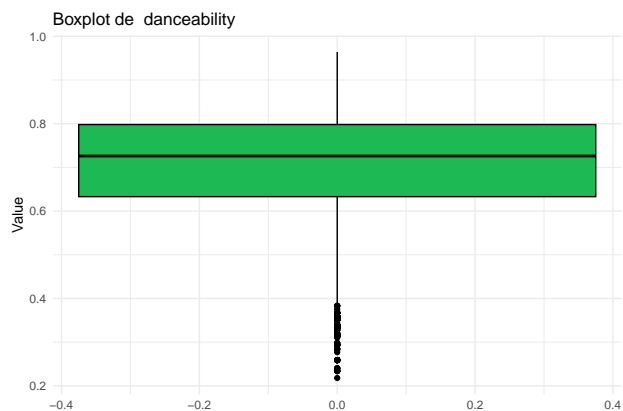
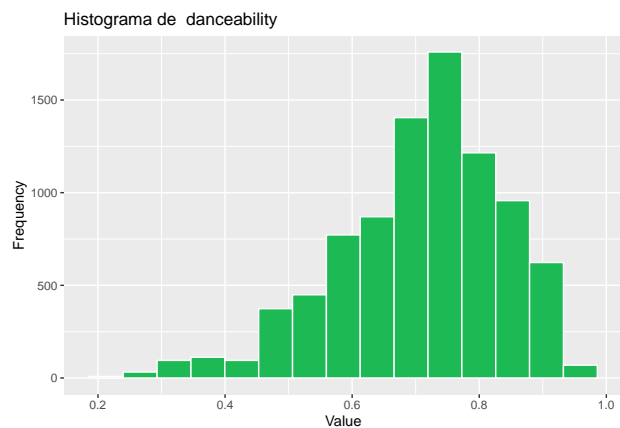
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

Freqüència màxima: 5409

danceability

[1] 0.681 0.748 0.720 0.476 0.735 0.783



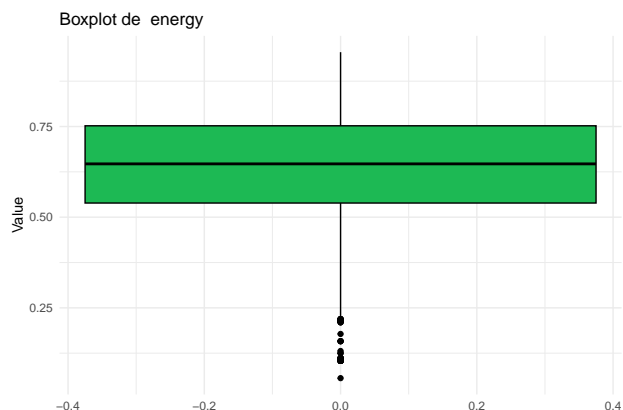
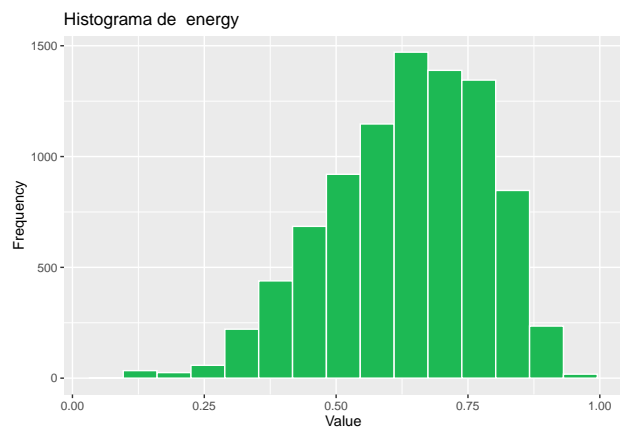
Mínim: 0.218 Màxim: 0.964

Primer quartil: 0.633 Mediana: 0.726 Tercer quartil: 0.798 Mitjana: 0.707105

Desviació estàndar: 0.129840920120276 Variància: 0.183623243175484

energy

[1] 0.594 0.524 0.763 0.718 0.451 0.623



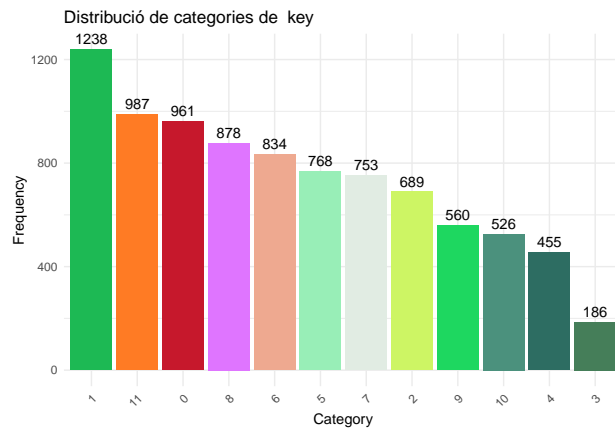
Mínim: 0.0561 Màxim: 0.955

Primer quartil: 0.539 Mediana: 0.647 Tercer quartil: 0.752 Mitjana: 0.6343048

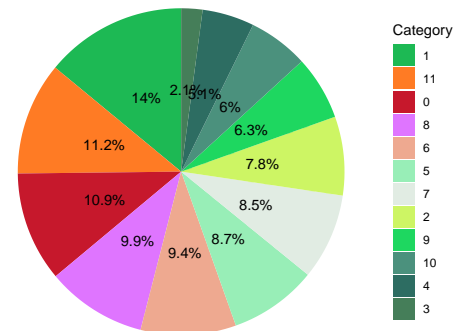
Desviació estàndar: 0.148376734962796 Variància: 0.233920238155695

key

[1] 7 8 9 8 0 7 Levels: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



Pie Chart de key



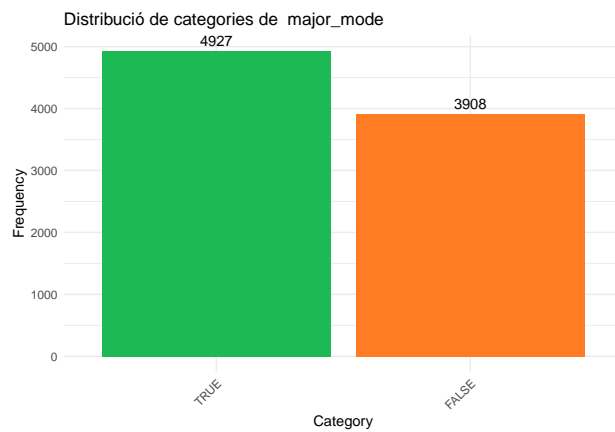
Nombre de modalitats: 12

Moda: 1

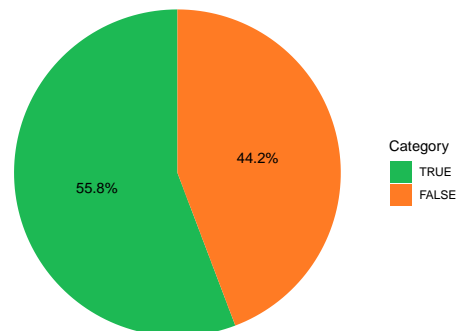
Freqüència màxima: 1238

major_mode

[1] TRUE TRUE FALSE TRUE TRUE TRUE Levels: FALSE TRUE



Pie Chart de major_mode



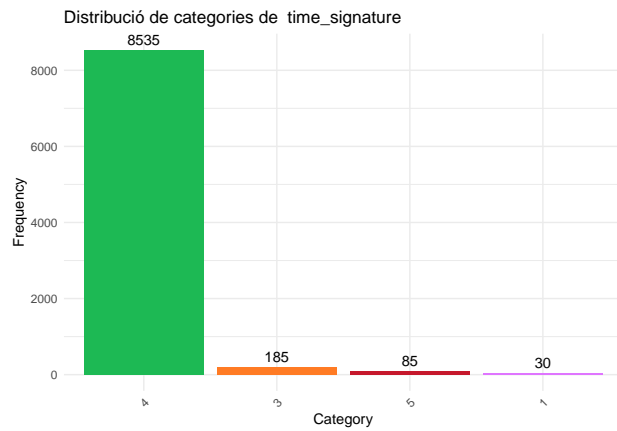
Nombre de modalitats: 2

Moda: TRUE

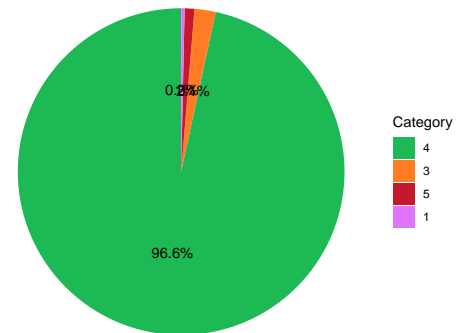
Freqüència màxima: 4927

time_signature

[1] 4 4 4 4 4 4 Levels: 1 3 4 5



Pie Chart de time_signature



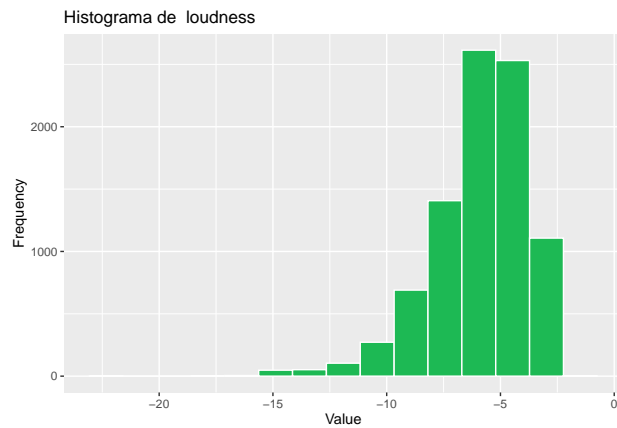
Nombre de modalitats: 4

Moda: 4

Freqüència màxima: 8535

loudness

[1] -7.028 -5.599 -4.068 -5.309 -8.374 -6.126



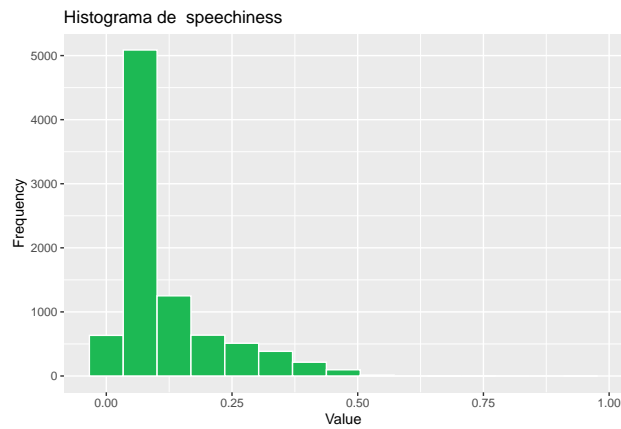
Mínim: -23.023 Màxim: -2.188

Primer quartil: -7.037 Mediana: -5.673 Tercer quartil: -4.41 Mitjana: -5.953371

Desviació estàndar: 2.13802330391068 Variància: -0.359128201000129

speechiness

[1] 0.2820 0.0338 0.0523 0.0576 0.0585 0.0800



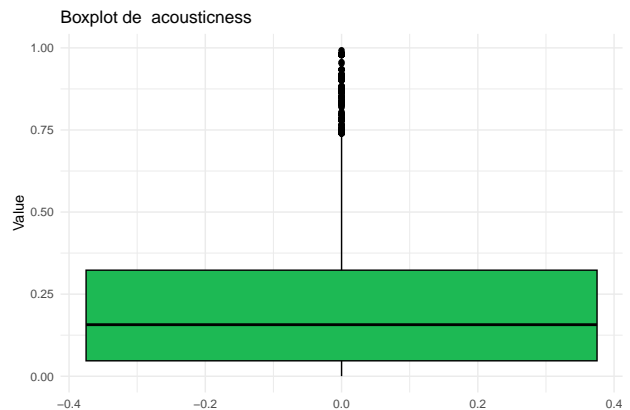
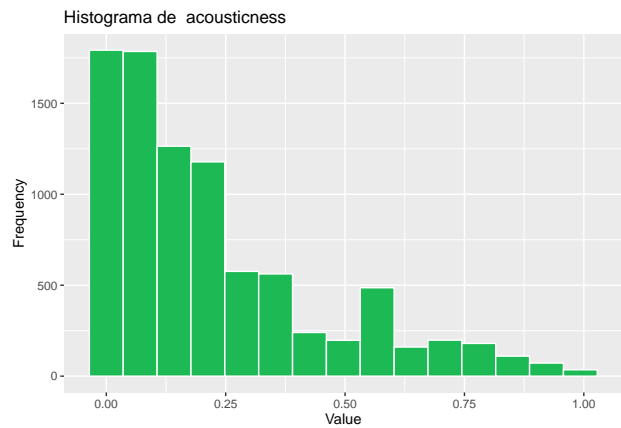
Mínim: 0.0232 Màxim: 0.966

Primer quartil: 0.0479 Mediana: 0.0741 Tercer quartil: 0.145 Mitjana: 0.1163446

Desviació estàndar: 0.1018223824358 Variància: 0.875179392967176

acoustiness

[1] 0.1650 0.4140 0.4060 0.0784 0.0631 0.3380



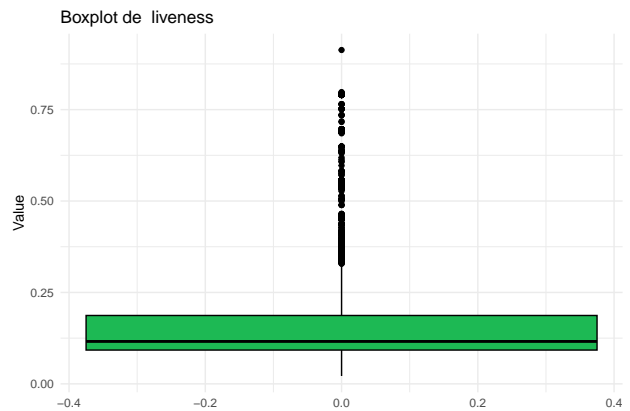
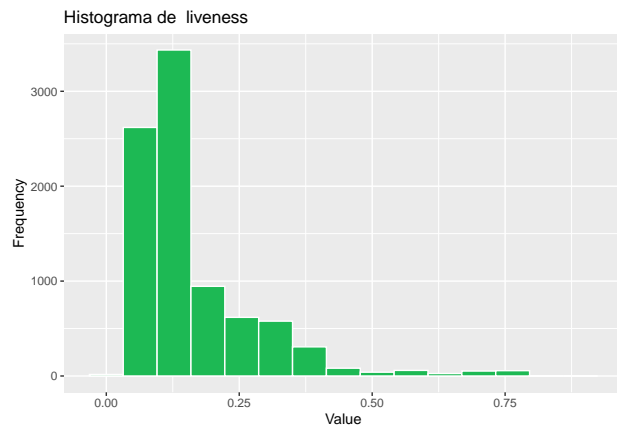
Mínim: 0.000248 Màxim: 0.993

Primer quartil: 0.047 Mediana: 0.157 Tercer quartil: 0.323 Mitjana: 0.2231703

Desviació estàndar: 0.22491375585463 Variància: 1.0078122393081

liveness

[1] 0.1340 0.1110 0.1800 0.1220 0.3250 0.0975



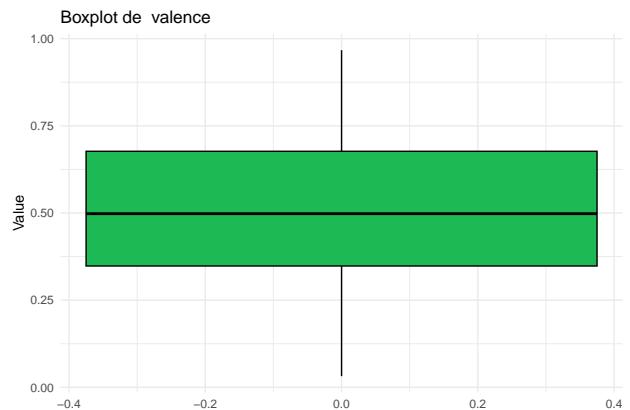
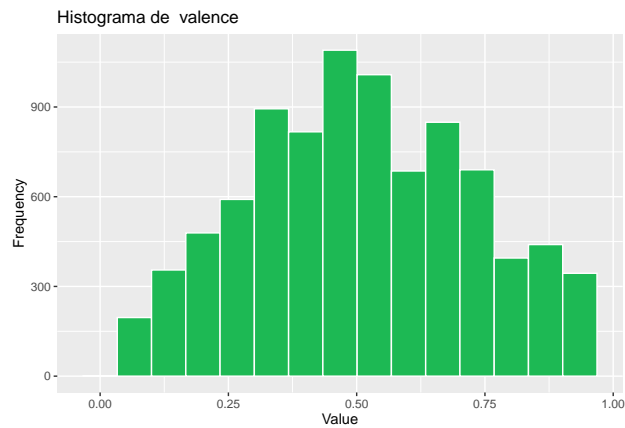
Mínim: 0.0215 Màxim: 0.913

Primer quartil: 0.0924 Mediana: 0.116 Tercer quartil: 0.187 Mitjana: 0.1628281

Desviació estàndar: 0.119291521852683 Variància: 0.732622331412434

valence

[1] 0.5350 0.6610 0.7420 0.1420 0.0862 0.4470



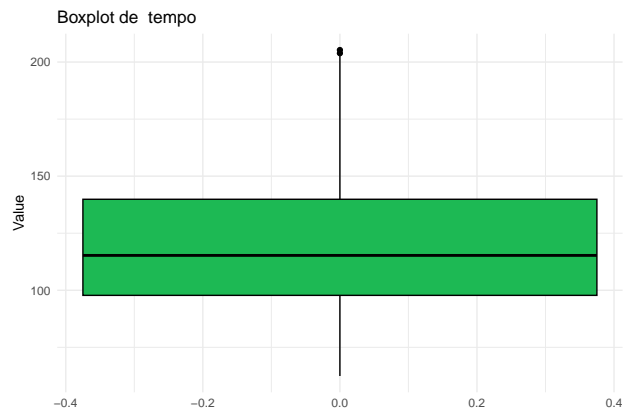
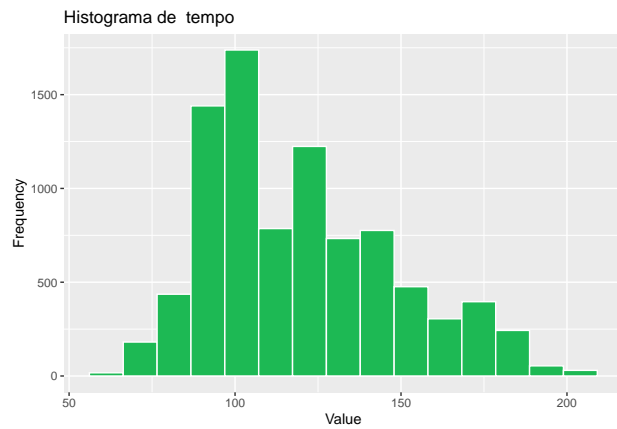
Mínim: 0.032 Màxim: 0.967

Primer quartil: 0.348 Mediana: 0.498 Tercer quartil: 0.677 Mitjana: 0.5091145

Desviació estàndar: 0.217514269755523 Variància: 0.42724037543265

tempo

[1] 186.054 95.010 101.965 199.864 117.973 100.048



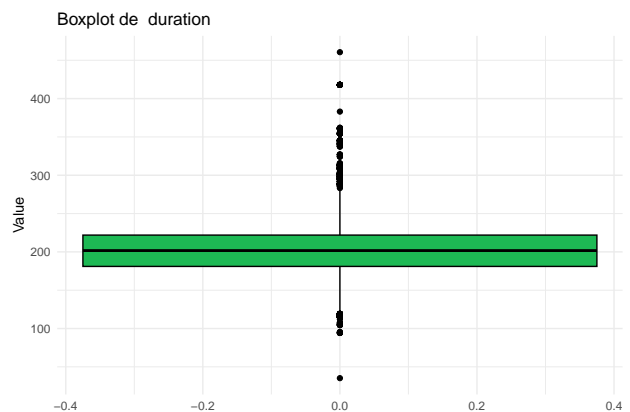
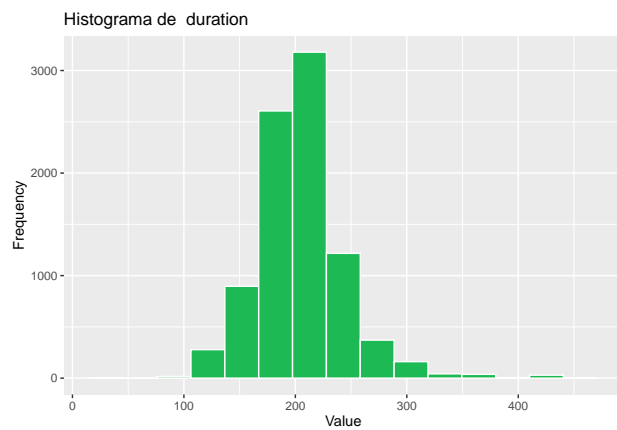
Mínim: 62.446 Màxim: 205.272

Primer quartil: 97.773 Mediana: 115.284 Tercer quartil: 139.8735 Mitjana: 119.7854

Desviació estàndar: 28.0031307162897 Variància: 0.233777565409601

duration

[1] 230.453 244.960 251.088 205.946 245.200 214.480



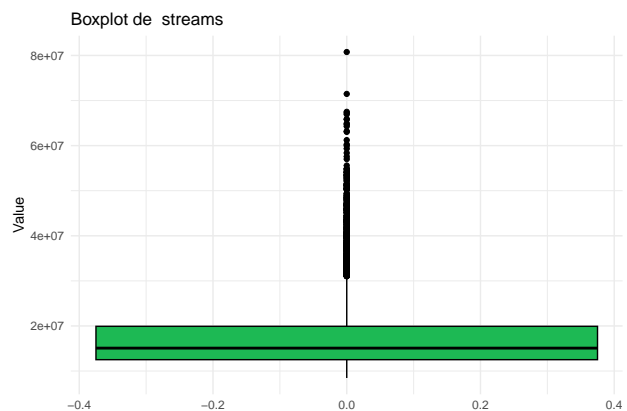
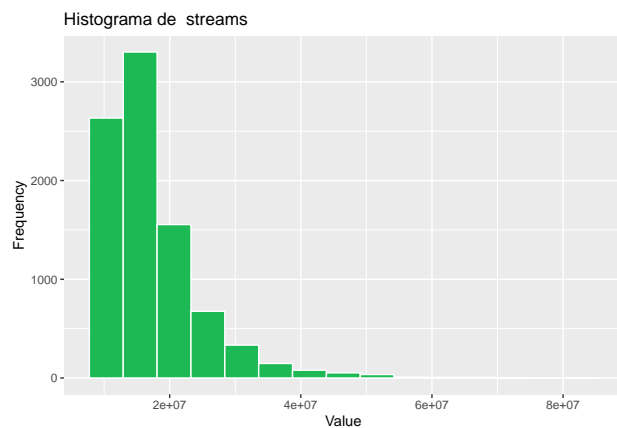
Mínim: 35.24 Màxim: 460.573

Primer quartil: 181.04 Mediana: 201.707 Tercer quartil: 221.904 Mitjana: 204.2659

Desviació estàndar: 38.7082118545865 Variància: 0.189499183045446

streams

[1] 25734078 23519705 21216399 19852704 18316326 18064374



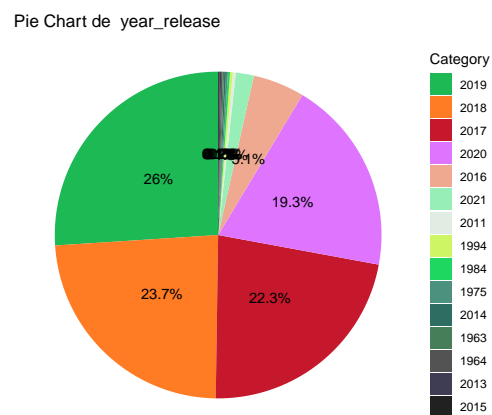
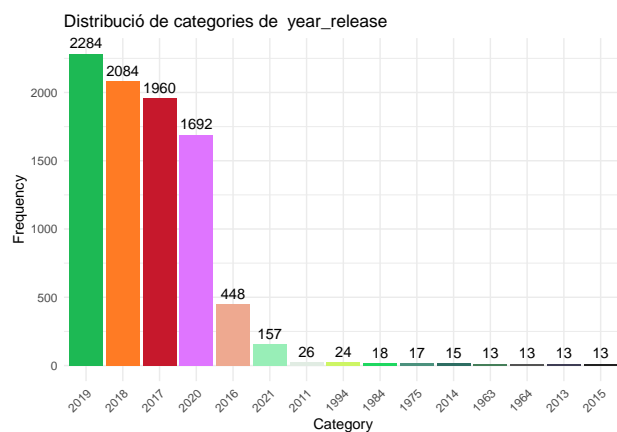
Mínim: 8454914 Màxim: 80764045

Primer quartil: 12517697 Mediana: 15081015 Tercer quartil: 19921389 Mitjana: 17404191

Desviació estàndar: 7266714.64511743 Variància: 0.417526715069732

year_release

[1] 2016 2016 2016 2016 2016 2016 32 Levels: 1942 1957 1959 1962 1963 1964 1965 1975 1977 1980 1984 1987 ... 2021



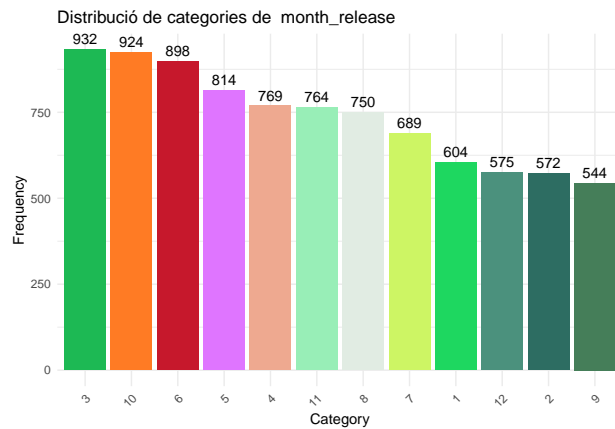
Nombre de modalitats: 32

Moda: 2019

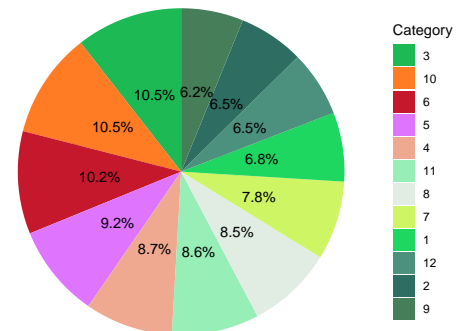
Freqüència màxima: 2284

month_release

[1] 11 7 10 8 12 10 Levels: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Pie Chart de month_release



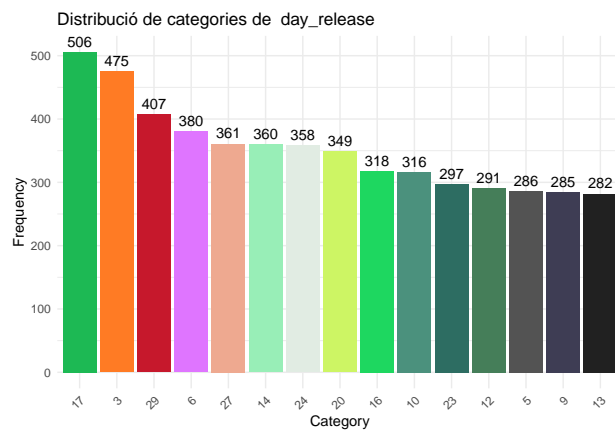
Nombre de modalitats: 12

Moda: 3

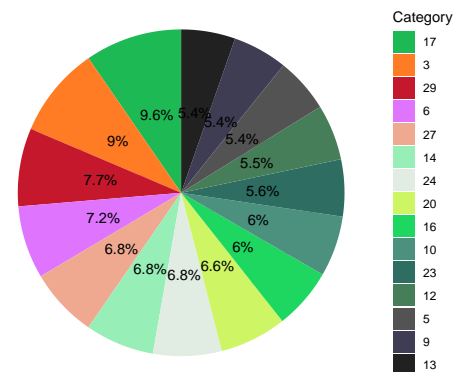
Freqüència màxima: 932

day_release

[1] 25 29 21 5 9 11 31 Levels: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 ... 31



Pie Chart de day_release



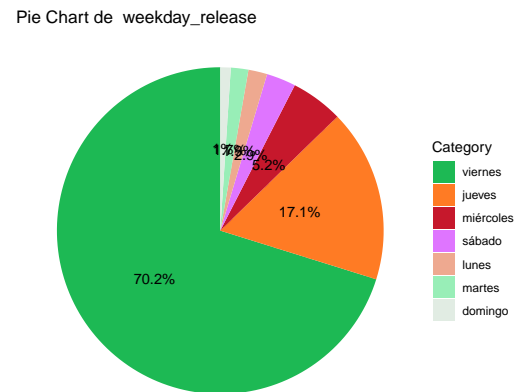
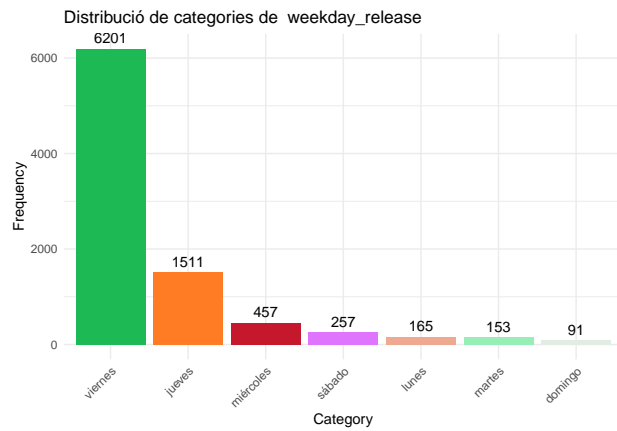
Nombre de modalitats: 31

Moda: 17

Freqüència màxima: 506

weekday_release

[1] viernes viernes viernes viernes viernes martes Levels: domingo jueves lunes martes miércoles sábado viernes



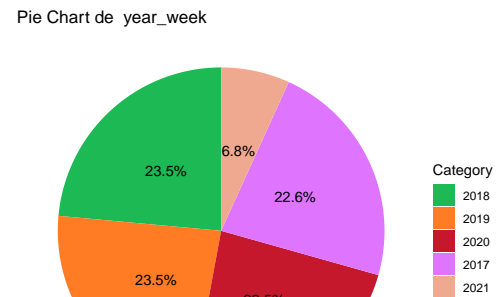
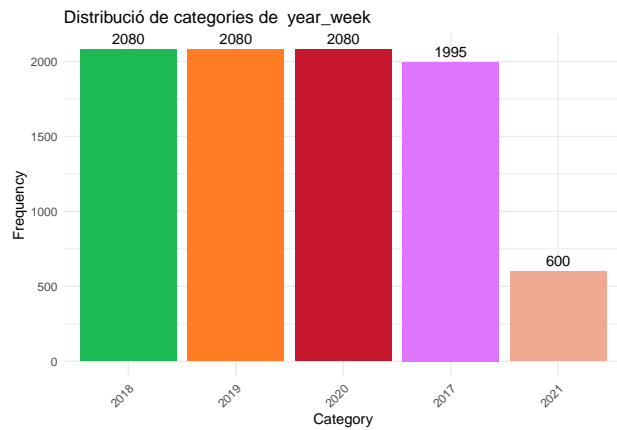
Nombre de modalitats: 7

Moda: viernes

Freqüència màxima: 6201

year_week

[1] 2017 2017 2017 2017 2017 2017 Levels: 2017 2018 2019 2020 2021



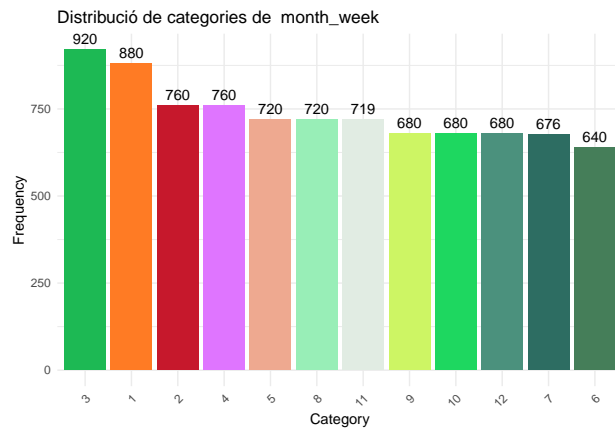
Nombre de modalitats: 5

Moda: 2018

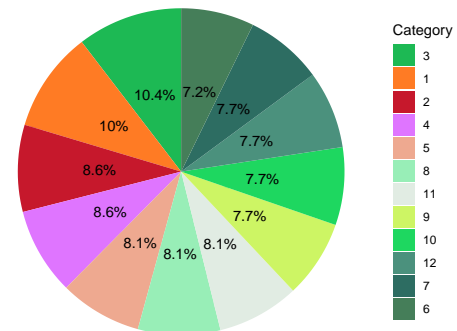
Freqüència màxima: 2080

month_week

[1] 1 1 1 1 1 1 Levels: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Pie Chart de month_week



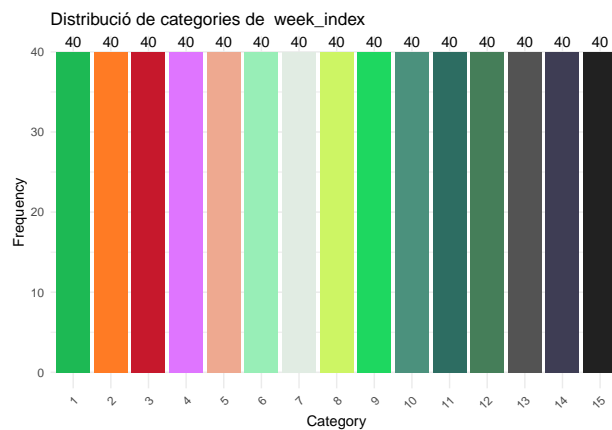
Nombre de modalitats: 12

Moda: 3

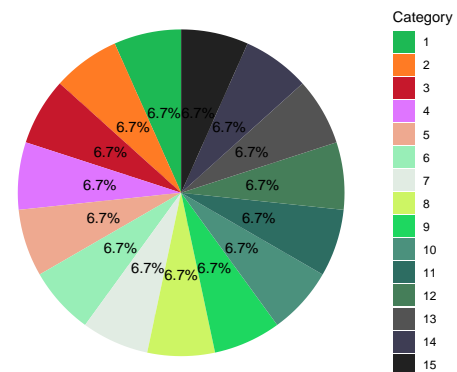
Freqüència màxima: 920

week_index

[1] 1 1 1 1 1 1 221 Levels: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 ... 221



Pie Chart de week_index



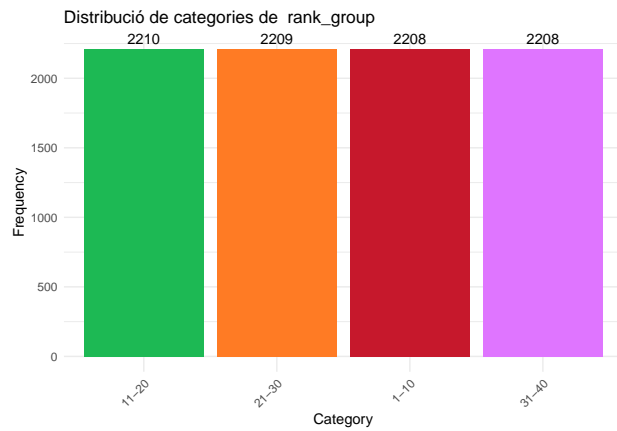
Nombre de modalitats: 221

Moda: 1

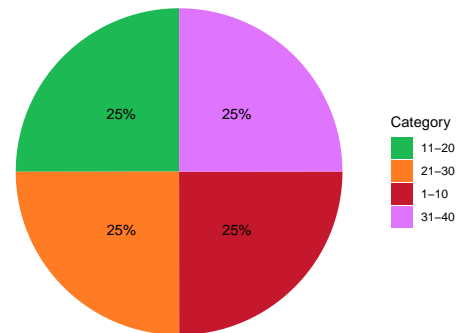
Freqüència màxima: 40

rank_group

[1] 1-10 1-10 1-10 1-10 1-10 1-10 Levels: 1-10 11-20 21-30 31-40



Pie Chart de rank_group



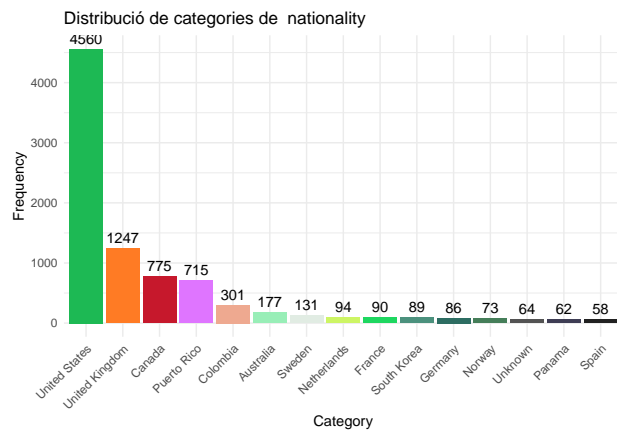
Nombre de modalitats: 4

Moda: 11-20

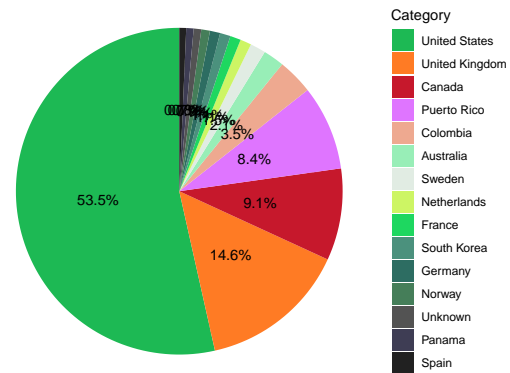
Freqüència màxima: 2210

nationality

[1] Canada United States United Kingdom France United Kingdom [6] United States 29 Levels: Argentina Australia Belgium Brazil Canada Colombia ... Unknown



Pie Chart de nationality



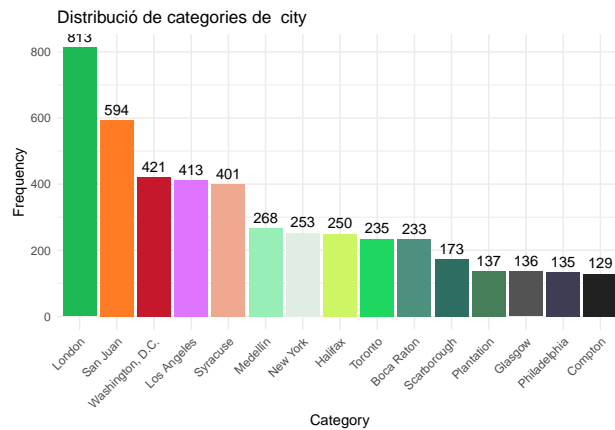
Nombre de modalitats: 29

Moda: United States

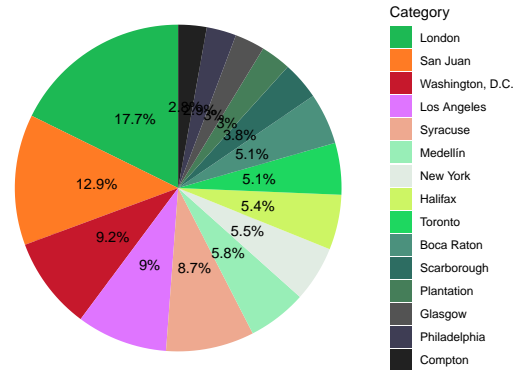
Freqüència màxima: 4560

city

[1] Scarborough New York Cambridge Paris London Los Angeles 166 Levels: Adelaide Agoura Hills Albuquerque Allentown Amstelveen ... Unknown



Pie Chart de city



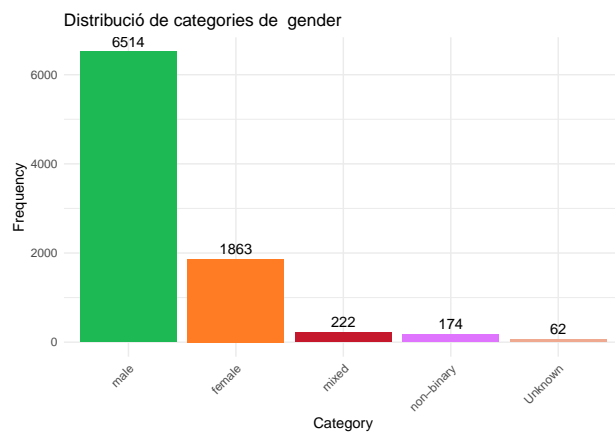
Nombre de modalitats: 166

Moda: London

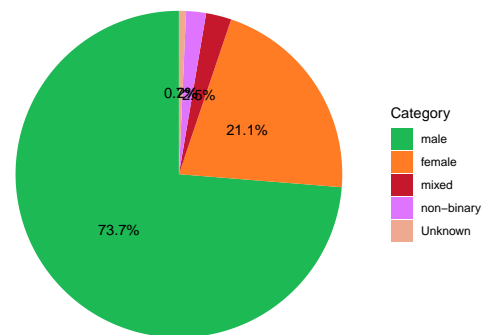
Freqüència màxima: 813

gender

[1] male male mixed male male male Levels: female male mixed non-binary Unknown



Pie Chart de gender



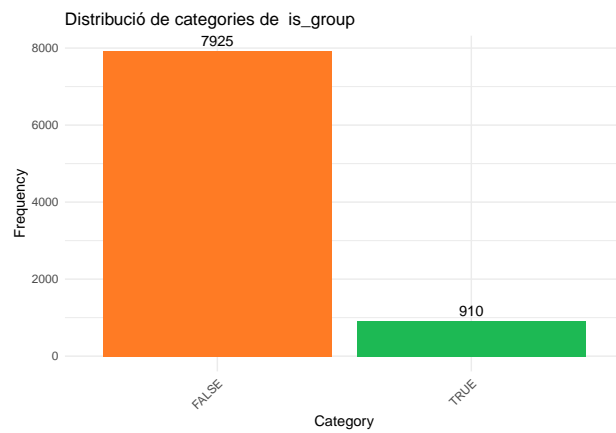
Nombre de modalitats: 5

Moda: male

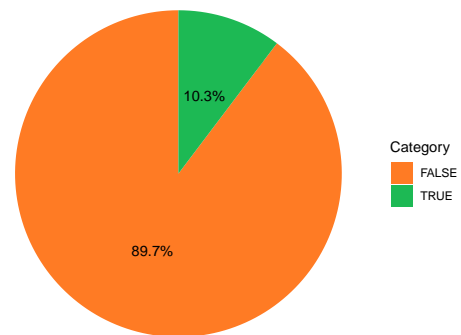
Freqüència màxima: 6514

is_group

[1] FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE TRUE Levels: FALSE TRUE



Pie Chart de is_group



Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

Freqüència màxima: 7925