

Univariate descriptive analysis preprocessed

2023-09-26

Univariate Descriptive analysis

Les dimensions del nostre dataset són:

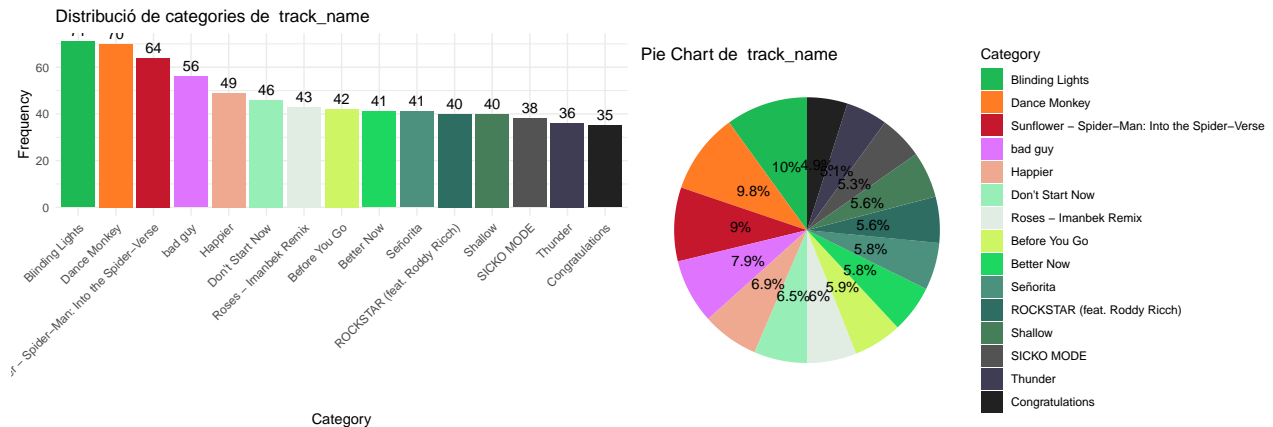
N = 7442

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? @ MEH 'tis the damn season ... ZEZE (feat. Travis Scott & Offset)



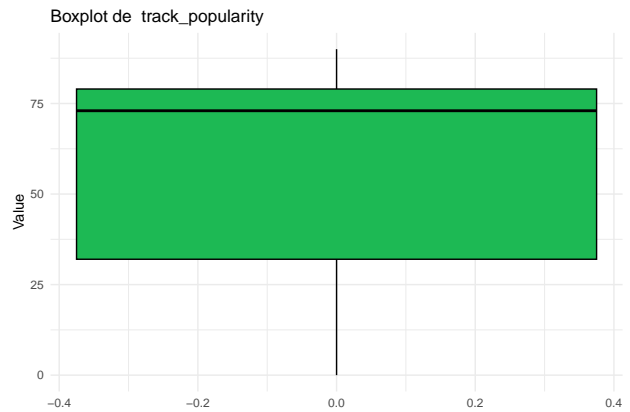
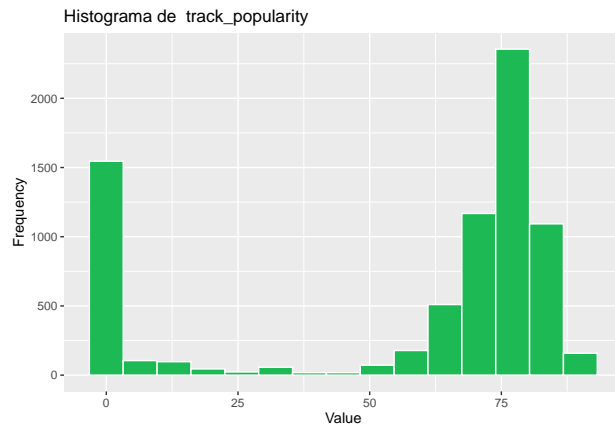
Nombre de modalitats: 1019

Moda: Blinding Lights

Freqüència màxima: 71

track_popularity

[1] 0 84 75 2 0 0



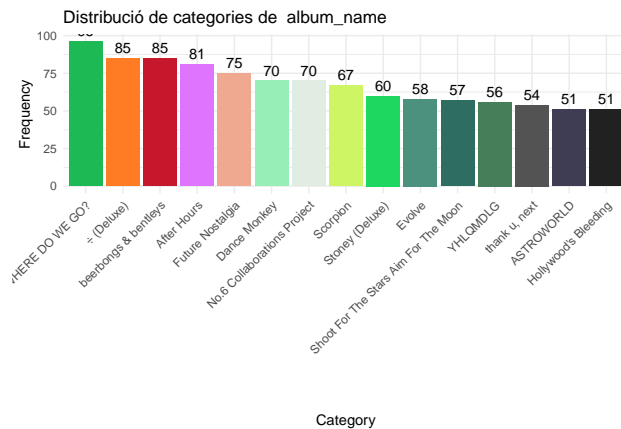
Mínim: 0 Màxim: 90

Primer quartil: 32 Mediana: 73 Tercer quartil: 79 Mitjana: 56.77493

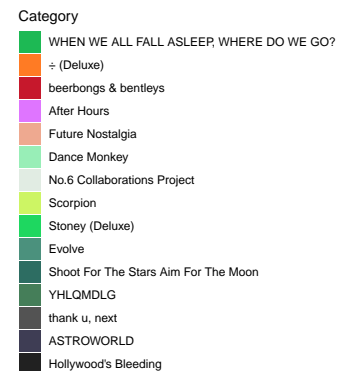
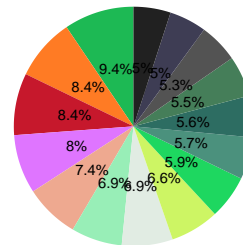
Desviació estàndard: 32.0466499126427 Variància: 0.564450755232042

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: "Awaken, My Love!" ... Ready For It? ? @ MEH ... ZEZE (feat. Travis Scott & Offset)



Pie Chart de album_name



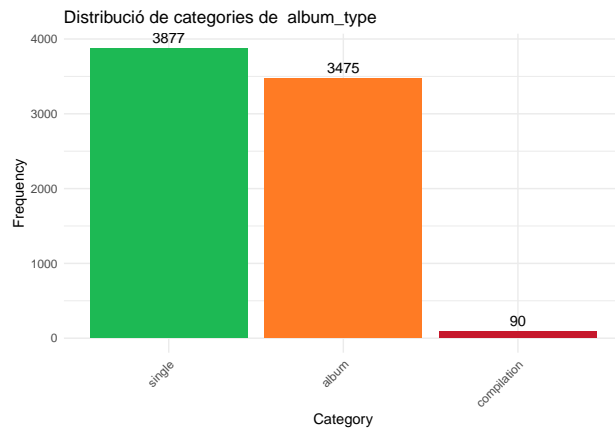
Nombre de modalitats: 769

Moda: WHEN WE ALL FALL ASLEEP, WHERE DO WE GO?

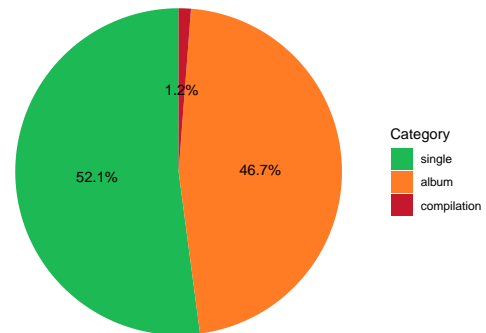
Freqüència màxima: 96

album_type

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



Pie Chart de album_type



Nombre de modalitats: 3

Moda: single

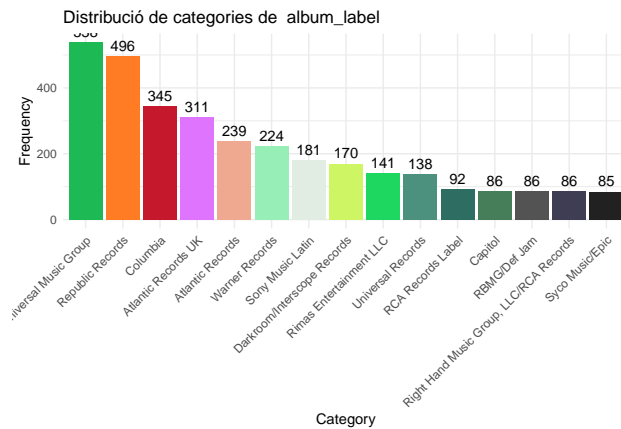
Freqüència màxima: 3877

album_label

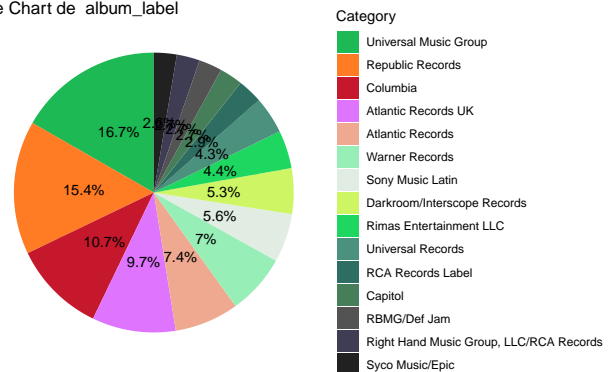
[1] Universal Music Group Disruptor Records/Columbia [3] Atlantic Records UK Universal Music Group

[5] Universal Music Group Universal Music Group

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



Pie Chart de album_label



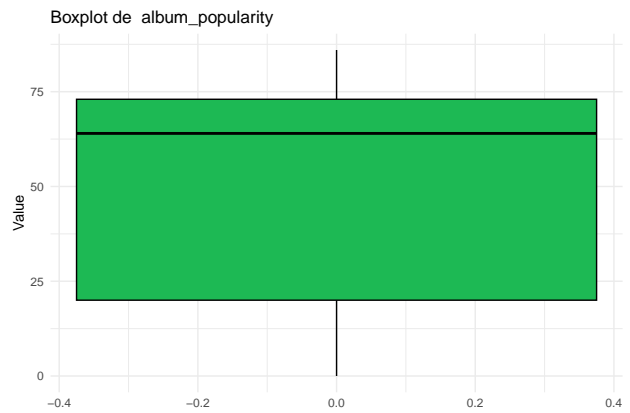
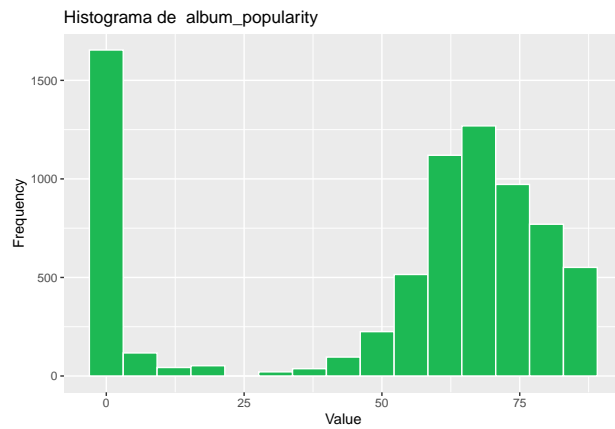
Nombre de modalitats: 247

Moda: Universal Music Group

Freqüència màxima: 538

album_popularity

[1] 0 71 62 0 0 0



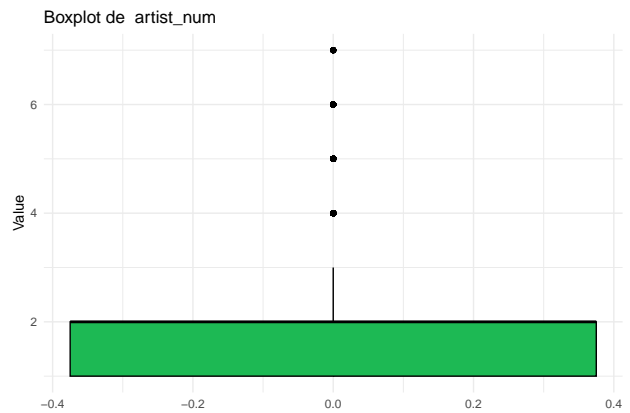
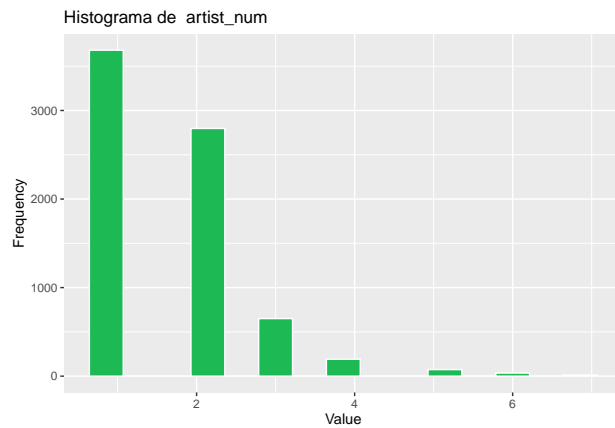
Mínim: 0 Màxim: 86

Primer quartil: 20 Mediana: 64 Tercer quartil: 73 Mitjana: 51.36375

Desviació estàndar: 30.3627142159857 Variància: 0.59113122387597

artist_num

[1] 2 2 3 2 2 2



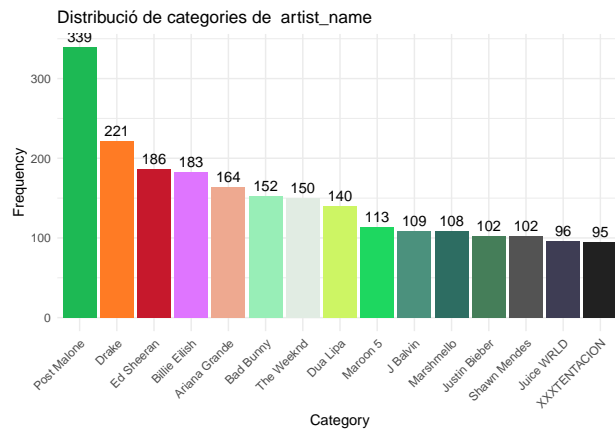
Mínim: 1 Màxim: 7

Primer quartil: 1 Mediana: 2 Tercer quartil: 2 Mitjana: 1.702096

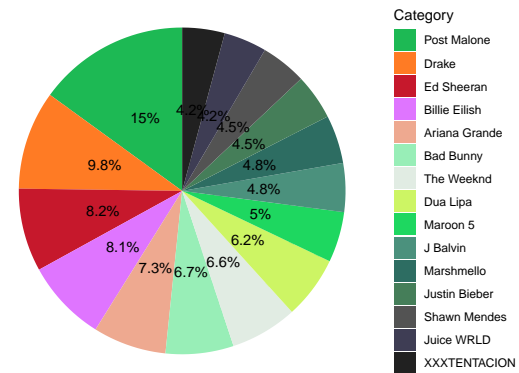
Desviació estàndar: 0.898755078232209 Variància: 0.528028364427576

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



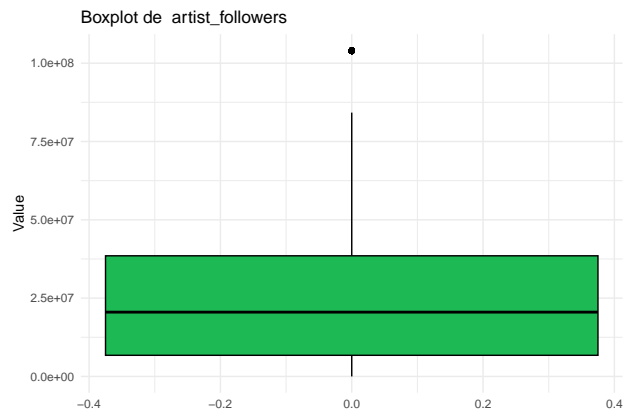
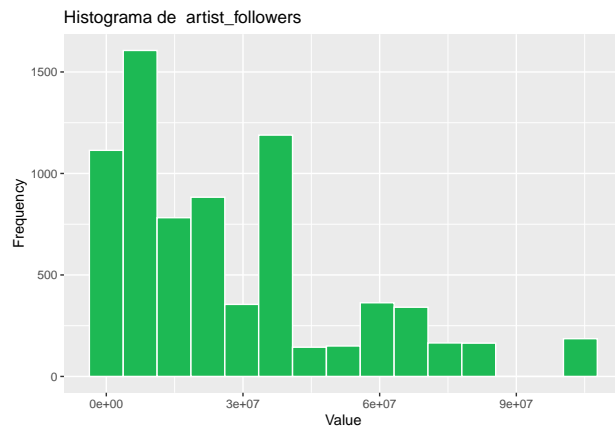
Nombre de modalitats: 300

Moda: Post Malone

Freqüència màxima: 339

artist_followers

[1] 51215861 19562506 4943046 8137850 21433236 38266644



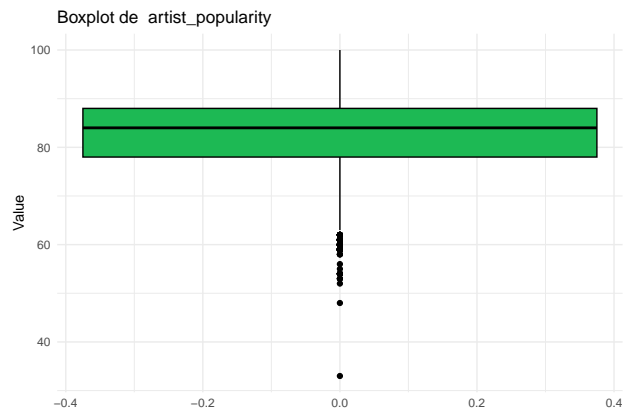
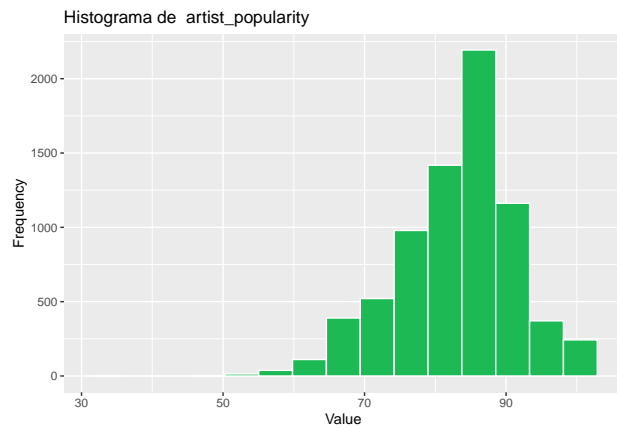
Mínim: 3805 Màxim: 104059839

Primer quartil: 6752839 Mediana: 20531406 Tercer quartil: 38513566 Mitjana: 27065264

Desviació estàndar: 25057586.2184904 Variància: 0.925820866203919

artist_popularity

[1] 94 81 76 78 77 86



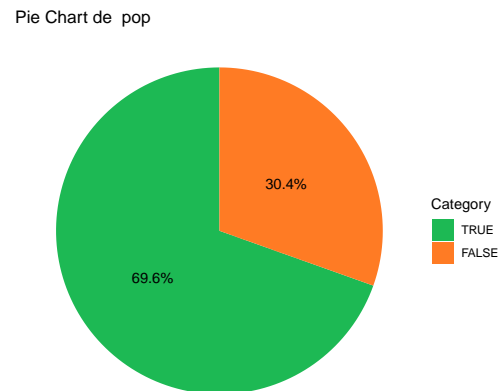
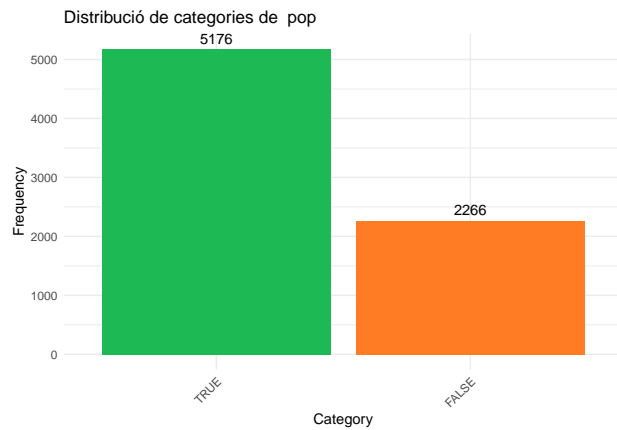
Mínim: 33 Màxim: 100

Primer quartil: 78 Mediana: 84 Tercer quartil: 88 Mitjana: 82.79817

Desviació estàndar: 8.23514496361539 Variància: 0.0994604676837207

pop

[1] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE



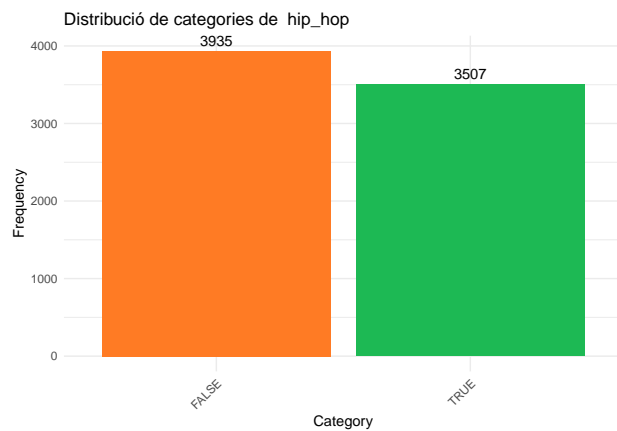
Nombre de modalitats: 2

Moda: TRUE

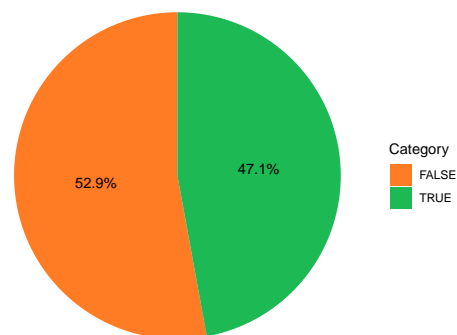
Freqüència màxima: 5176

hip_hop

[1] FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE



Pie Chart de hip_hop



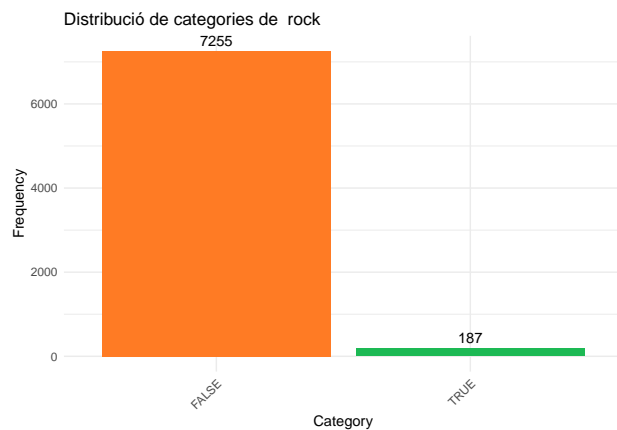
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

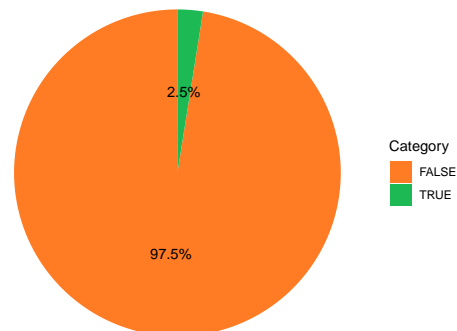
Freqüència màxima: 3935

rock

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de rock



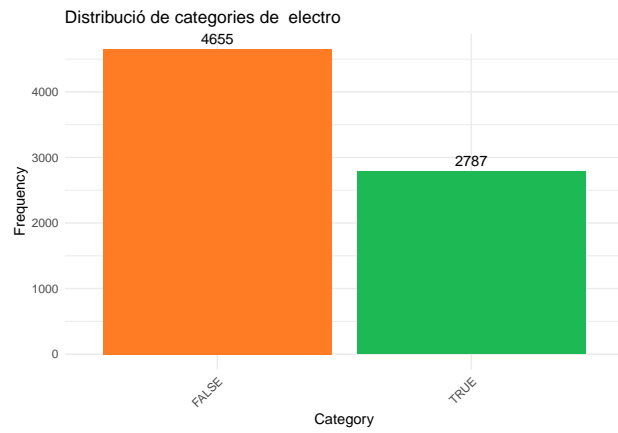
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

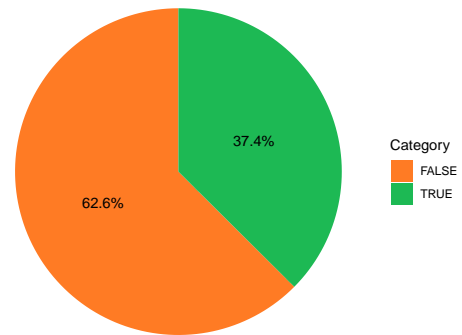
Freqüència màxima: 7255

electro

[1] FALSE TRUE TRUE TRUE TRUE FALSE



Pie Chart de electro



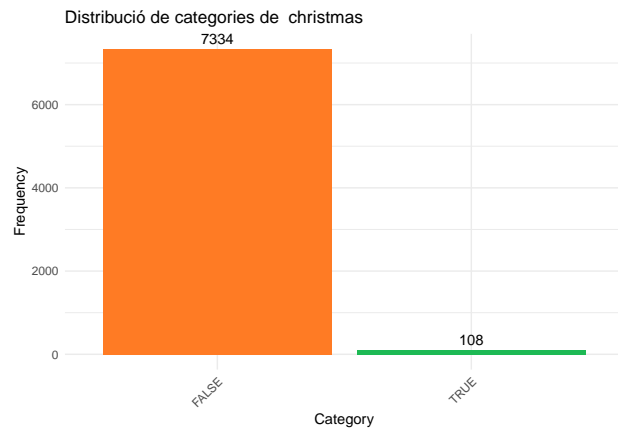
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

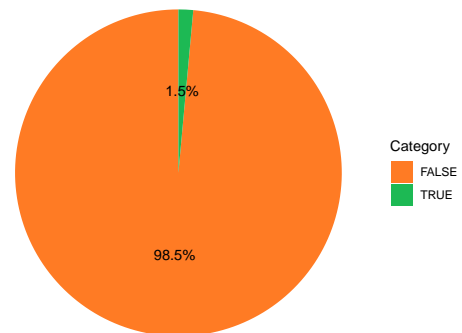
Freqüència màxima: 4655

christmas

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de christmas



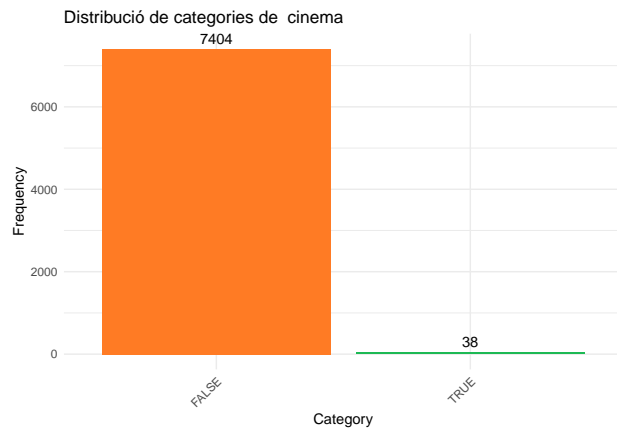
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

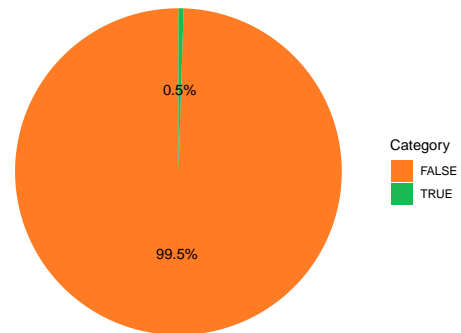
Freqüència màxima: 7334

cinema

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de cinema



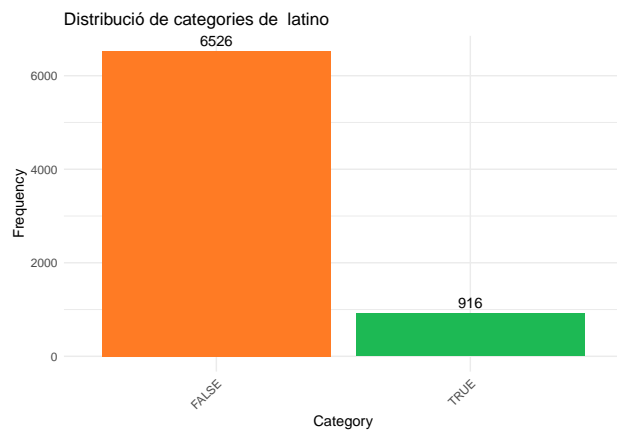
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

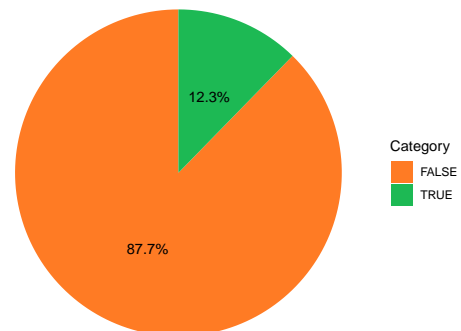
Freqüència màxima: 7404

latino

[1] FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de latino



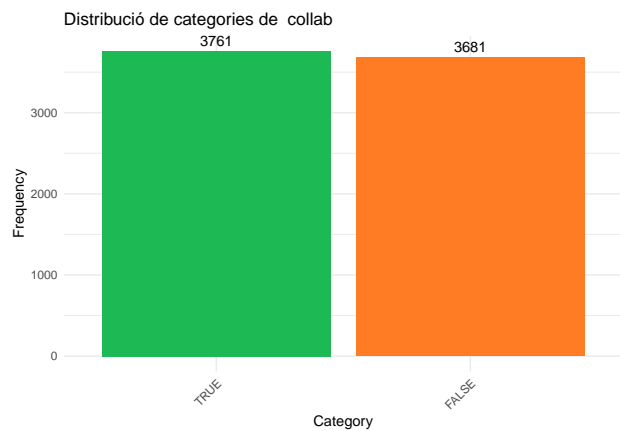
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

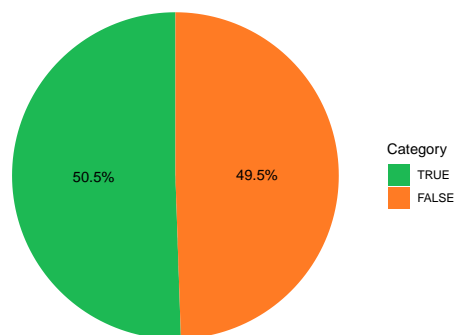
Freqüència màxima: 6526

collab

[1] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE



Pie Chart de collab



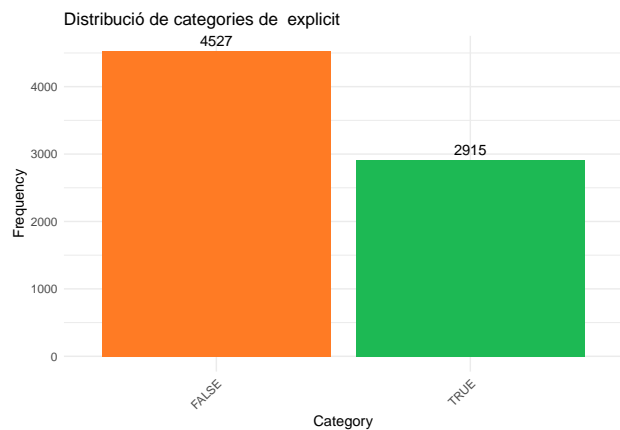
Nombre de modalitats: 2

Moda: TRUE

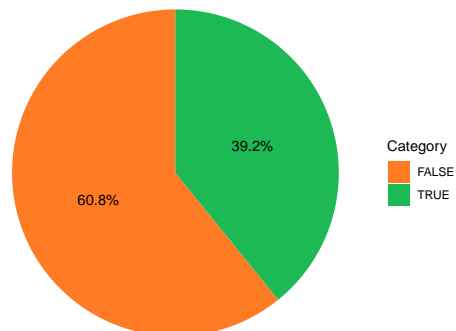
Freqüència màxima: 3761

explicit

[1] TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE



Pie Chart de explicit



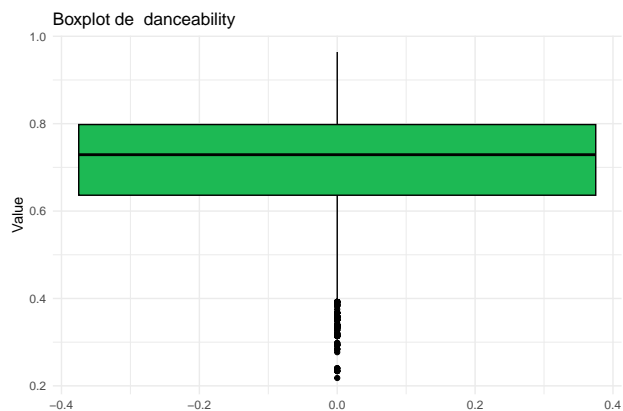
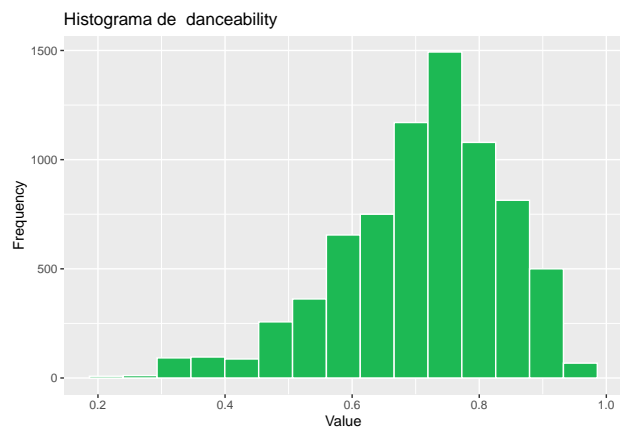
Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

Freqüència màxima: 4527

danceability

[1] 0.681 0.748 0.720 0.476 0.735 0.783



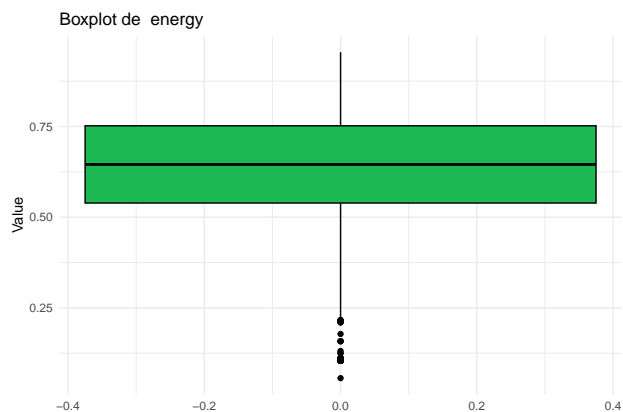
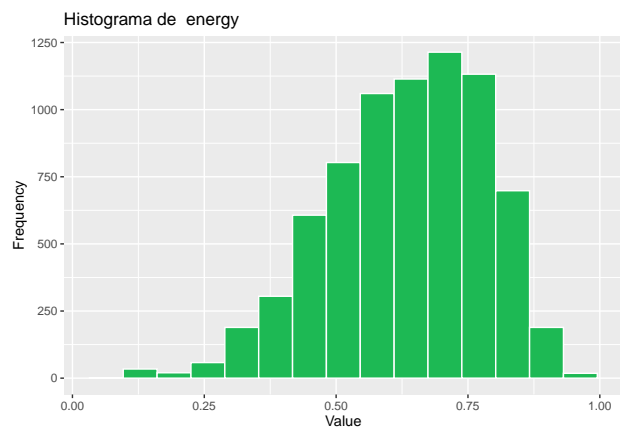
Mínim: 0.218 Màxim: 0.964

Primer quartil: 0.63625 Mediana: 0.729 Tercer quartil: 0.798 Mitjana: 0.7090132

Desviació estàndar: 0.128646131963286 Variància: 0.181443924708608

energy

[1] 0.594 0.524 0.763 0.718 0.451 0.623



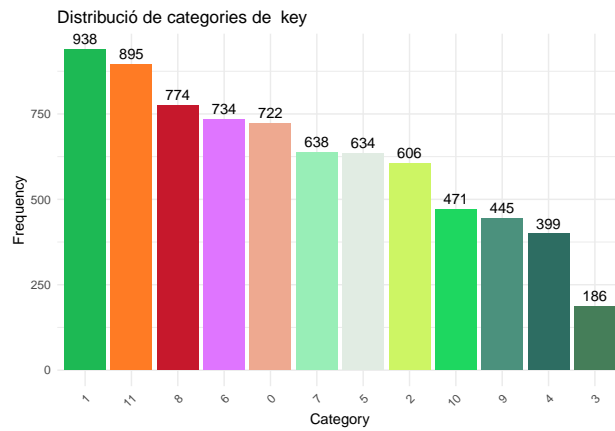
Mínim: 0.0561 Màxim: 0.955

Primer quartil: 0.539 Mediana: 0.6455 Tercer quartil: 0.752 Mitjana: 0.6335461

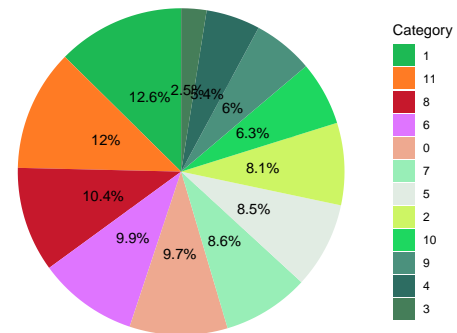
Desviació estàndar: 0.149098851673938 Variància: 0.235340176383857

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



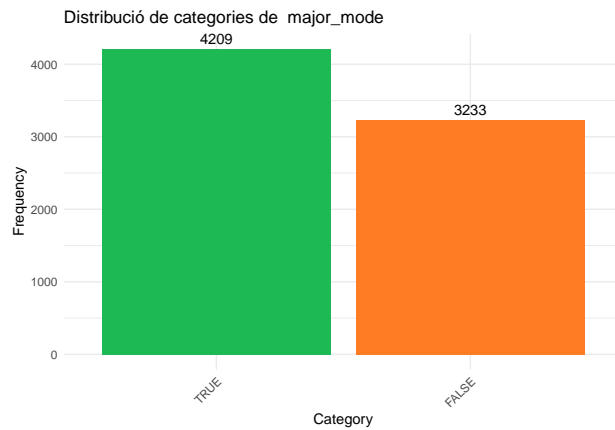
Nombre de modalitats: 12

Moda: 1

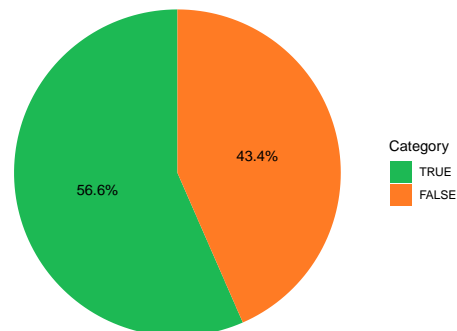
Freqüència màxima: 938

major_mode

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



Pie Chart de major_mode



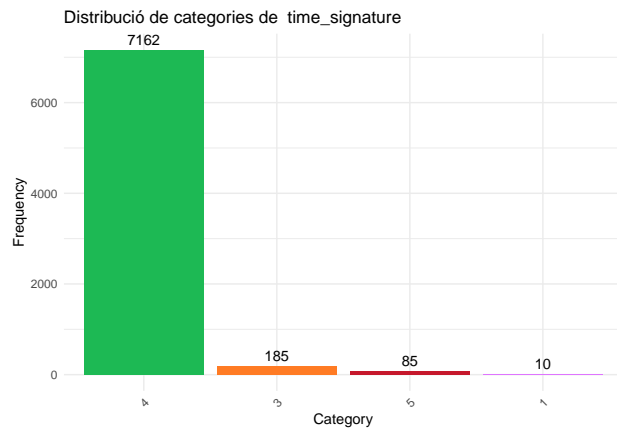
Nombre de modalitats: 2

Moda: TRUE

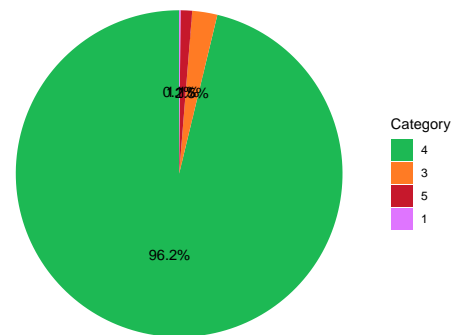
Freqüència màxima: 4209

time_signature

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



Pie Chart de time_signature



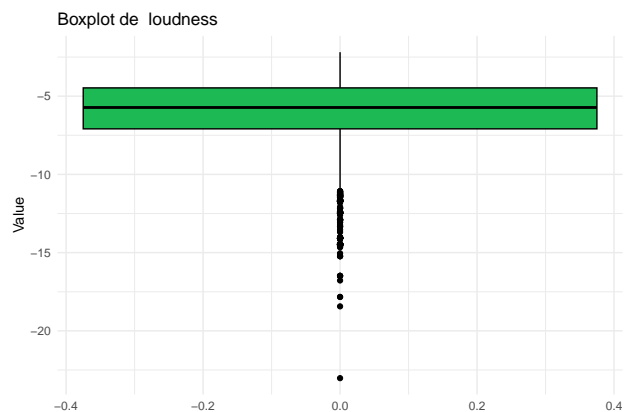
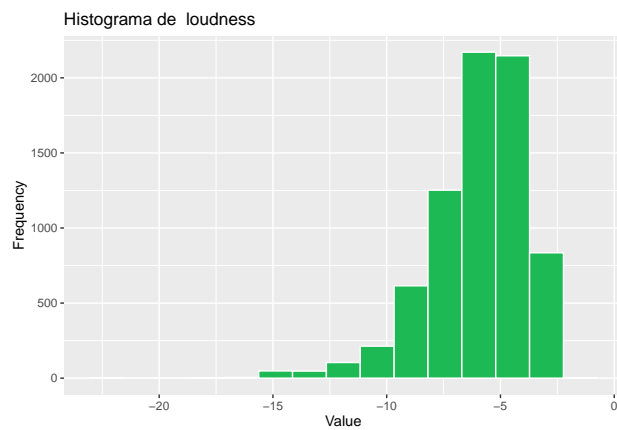
Nombre de modalitats: 4

Moda: 4

Freqüència màxima: 7162

loudness

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



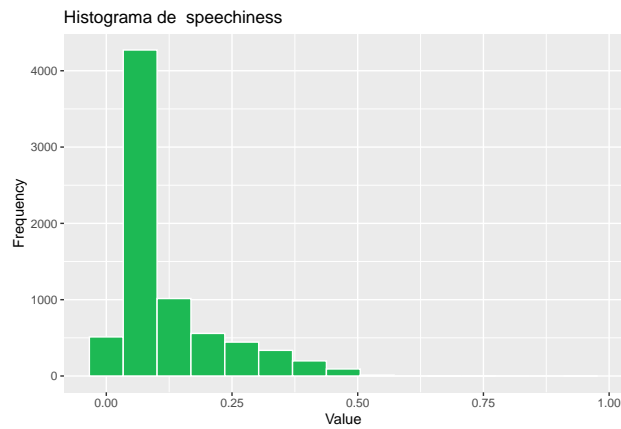
Mínim: -23.023 Màxim: -2.188

Primer quartil: -7.088 Mediana: -5.723 Tercer quartil: -4.47 Mitjana: -6.032962

Desviació estàndar: 2.17121647417603 Variància: -0.359892277737167

speechiness

[1] 0.2820 0.0338 0.0523 0.0576 0.0585 0.0800



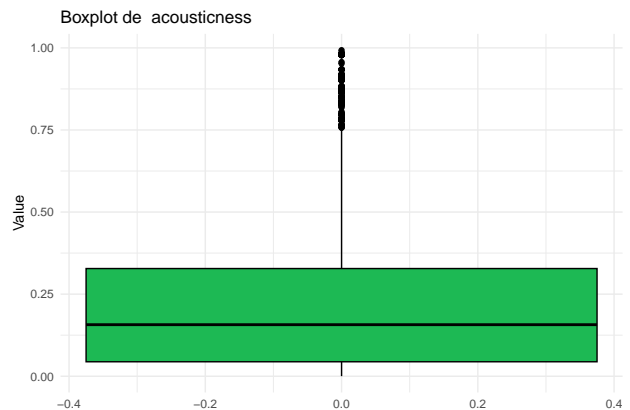
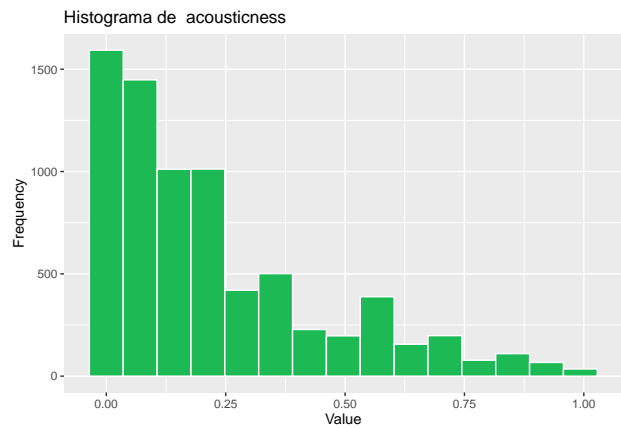
Mínim: 0.0232 Màxim: 0.966

Primer quartil: 0.0476 Mediana: 0.0726 Tercer quartil: 0.148 Mitjana: 0.1182596

Desviació estàndar: 0.104260552302996 Variància: 0.881624772623656

acoustiness

[1] 0.1650 0.4140 0.4060 0.0784 0.0631 0.3380



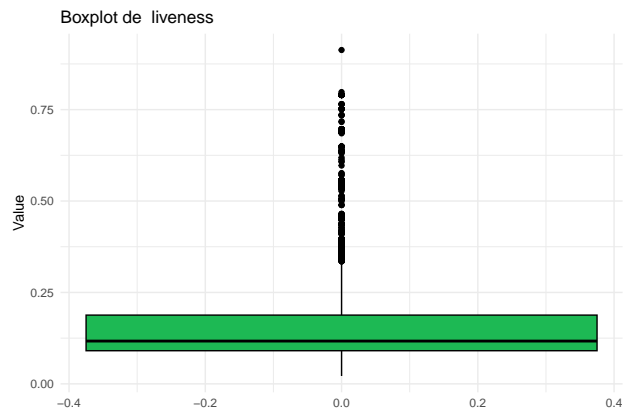
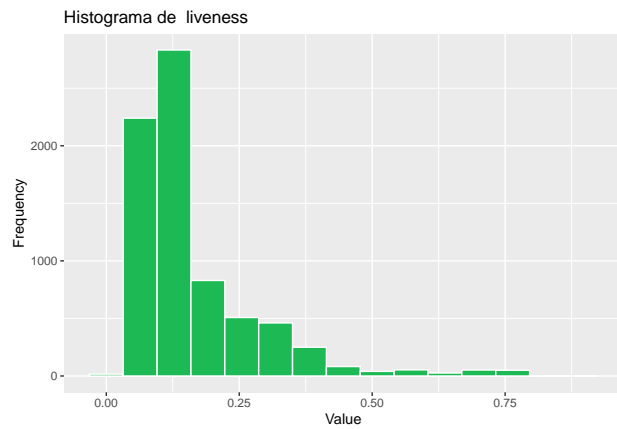
Mínim: 0.000248 Màxim: 0.993

Primer quartil: 0.0441 Mediana: 0.157 Tercer quartil: 0.328 Mitjana: 0.2241553

Desviació estàndar: 0.226323801010825 Variància: 1.00967400693775

liveness

[1] 0.1340 0.1110 0.1800 0.1220 0.3250 0.0975



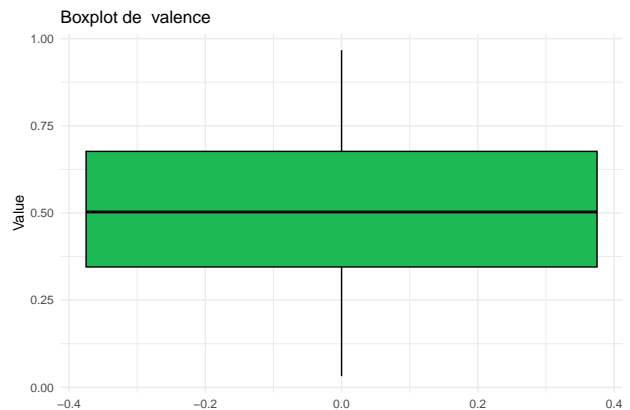
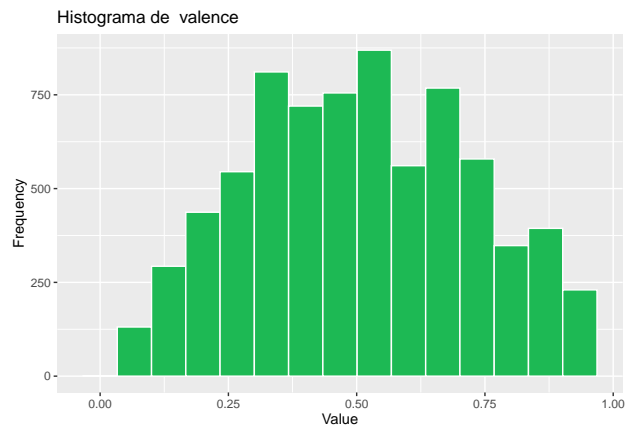
Mínim: 0.0215 Màxim: 0.913

Primer quartil: 0.0906 Mediana: 0.117 Tercer quartil: 0.188 Mitjana: 0.1633957

Desviació estàndar: 0.122174752107395 Variància: 0.747723300807778

valence

[1] 0.5350 0.6610 0.7420 0.1420 0.0862 0.4470



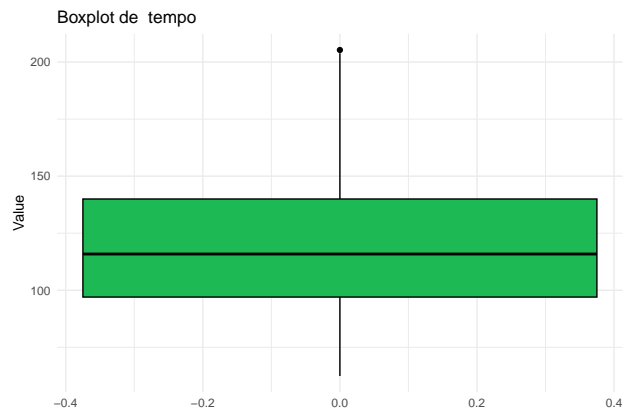
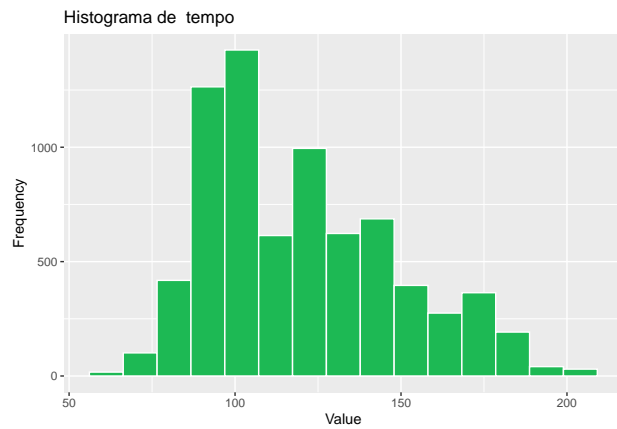
Mínim: 0.032 Màxim: 0.967

Primer quartil: 0.34525 Mediana: 0.503 Tercer quartil: 0.67675 Mitjana: 0.5067504

Desviació estàndar: 0.215970350137892 Variància: 0.426186857006599

tempo

[1] 186.054 95.010 101.965 199.864 117.973 100.048



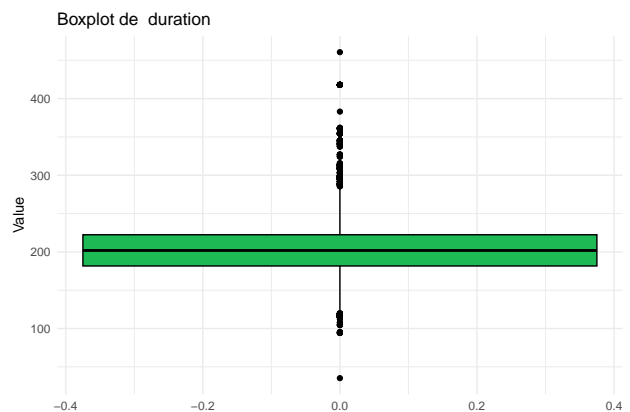
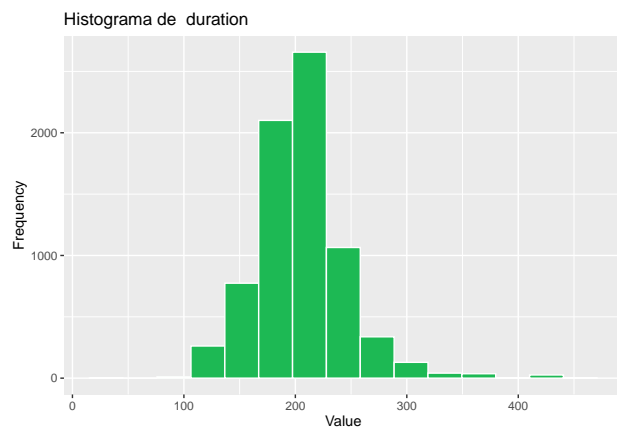
Mínim: 62.446 Màxim: 205.272

Primer quartil: 97.028 Mediana: 115.884 Tercer quartil: 139.994 Mitjana: 120.1404

Desviació estàndar: 28.2996593719762 Variància: 0.235554866505486

duration

[1] 230.453 244.960 251.088 205.946 245.200 214.480



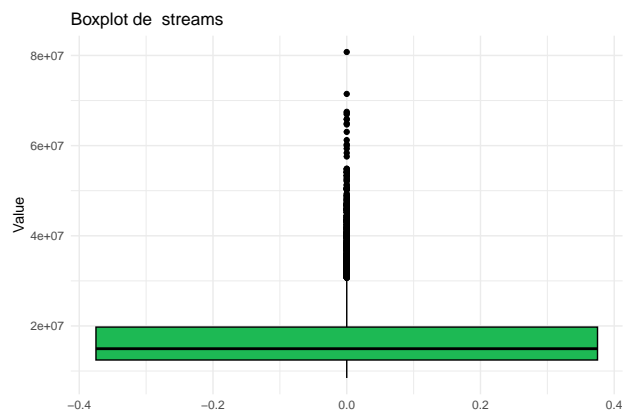
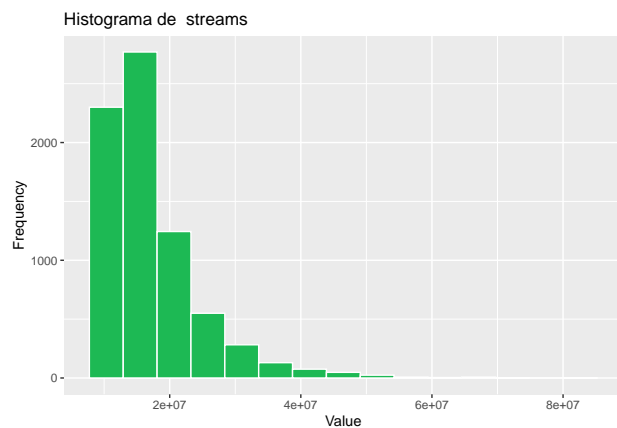
Mínim: 35.24 Màxim: 460.573

Primer quartil: 181.614 Mediana: 201.818 Tercer quartil: 222.3565 Mitjana: 204.7243

Desviació estàndar: 39.5696657372193 Variància: 0.193282699782918

streams

[1] 25734078 23519705 21216399 19852704 18316326 18064374



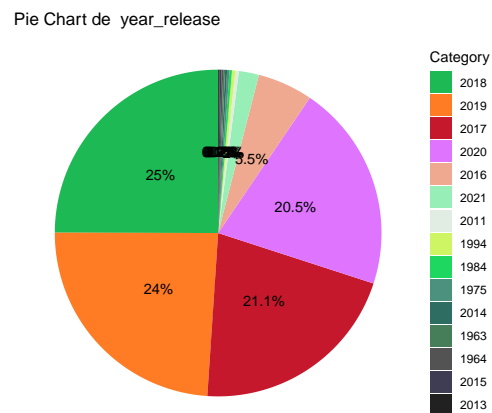
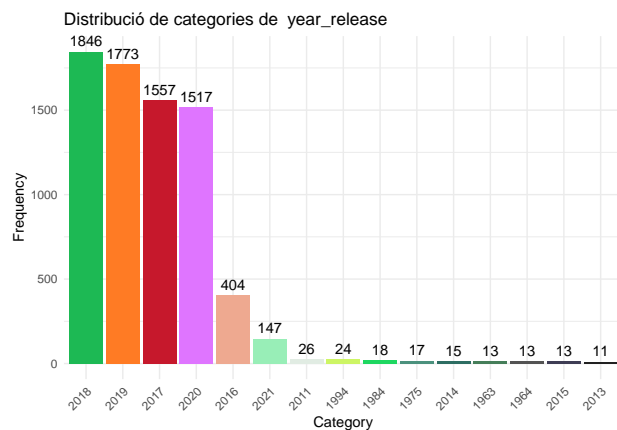
Mínim: 8454914 Màxim: 80764045

Primer quartil: 12445333 Mediana: 14951502 Tercer quartil: 19744483 Mitjana: 17332405

Desviació estàndar: 7315227.74196337 Variància: 0.422054978819195

year_release

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



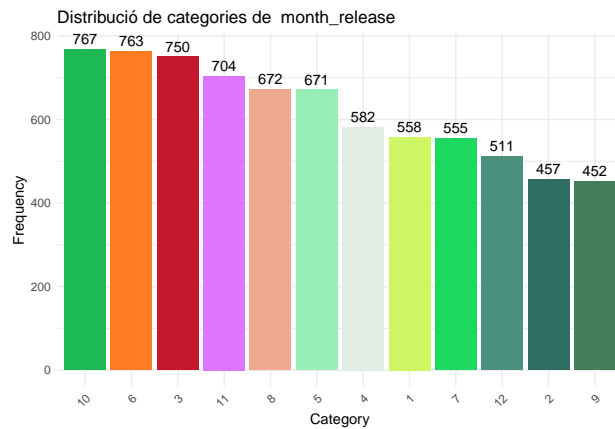
Nombre de modalitats: 32

Moda: 2018

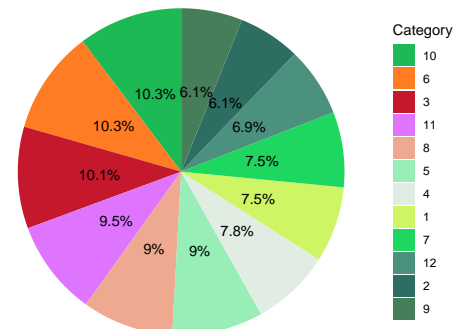
Freqüència màxima: 1846

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



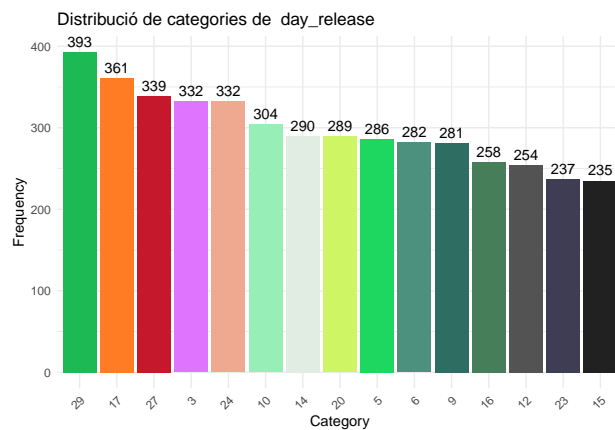
Nombre de modalitats: 12

Moda: 10

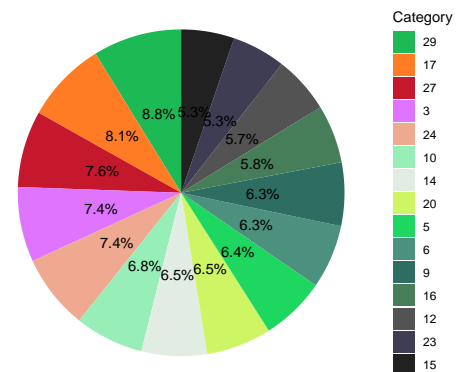
Freqüència màxima: 767

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



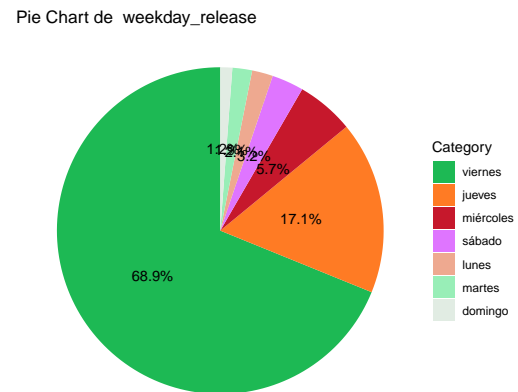
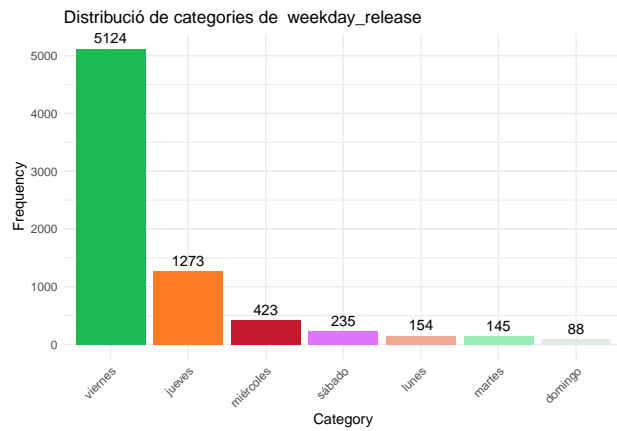
Nombre de modalitats: 31

Moda: 29

Freqüència màxima: 393

weekday_release

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



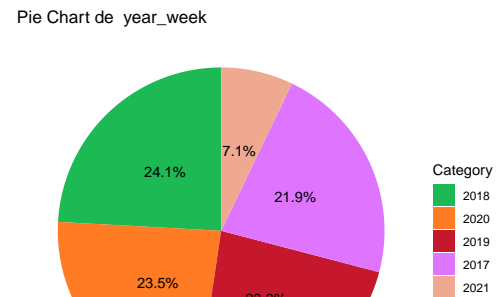
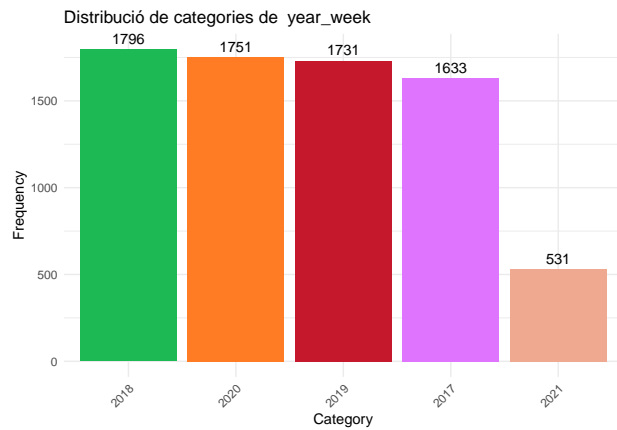
Nombre de modalitats: 7

Moda: viernes

Freqüència màxima: 5124

year_week

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



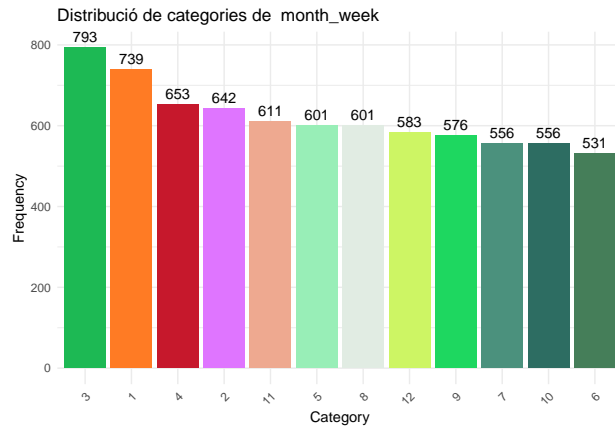
Nombre de modalitats: 5

Moda: 2018

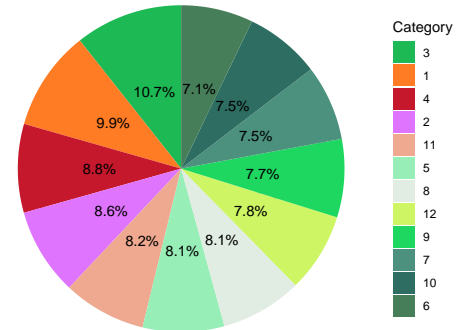
Freqüència màxima: 1796

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



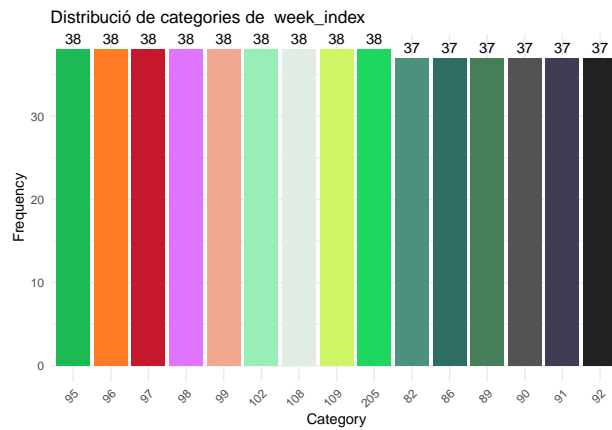
Nombre de modalitats: 12

Moda: 3

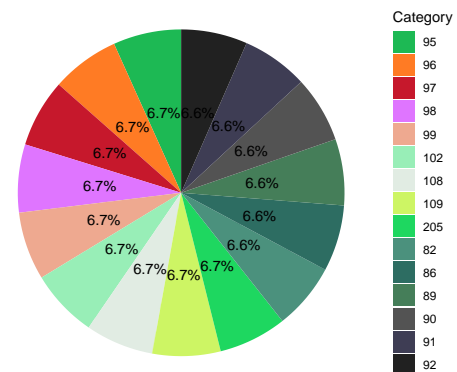
Freqüència màxima: 793

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



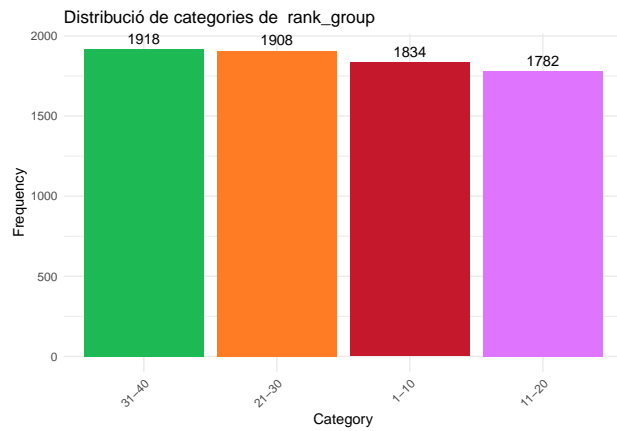
Nombre de modalitats: 221

Moda: 95

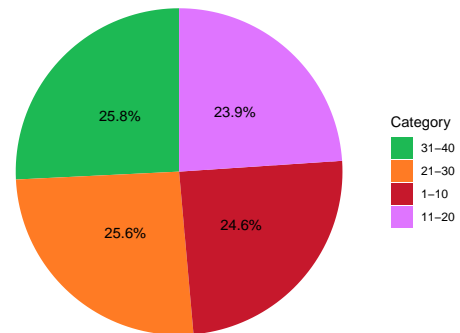
Freqüència màxima: 38

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

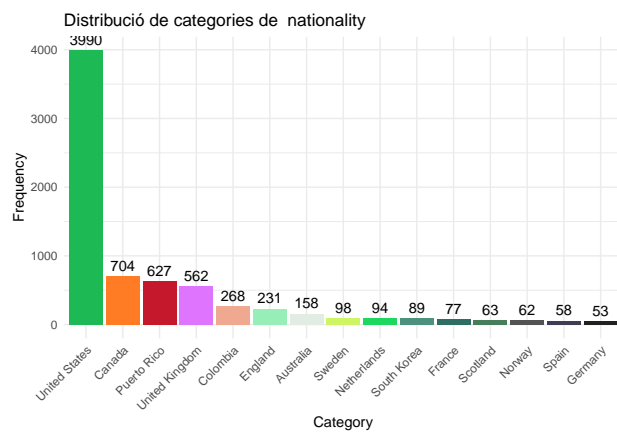
Moda: 31-40

Freqüència màxima: 1918

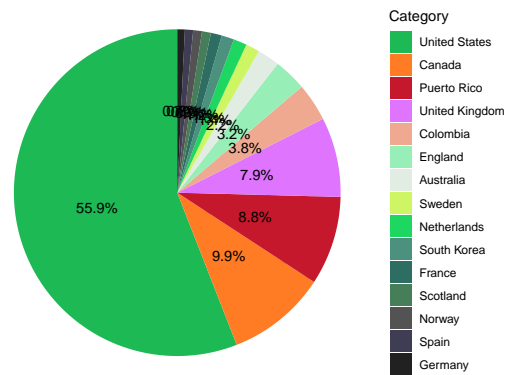
nationality

[1] Canada United States United Kingdom France England

[6] United States 38 Levels: Argentina Australia Belgium Brazil Canada Chicago ... Venezuela



Pie Chart de nationality



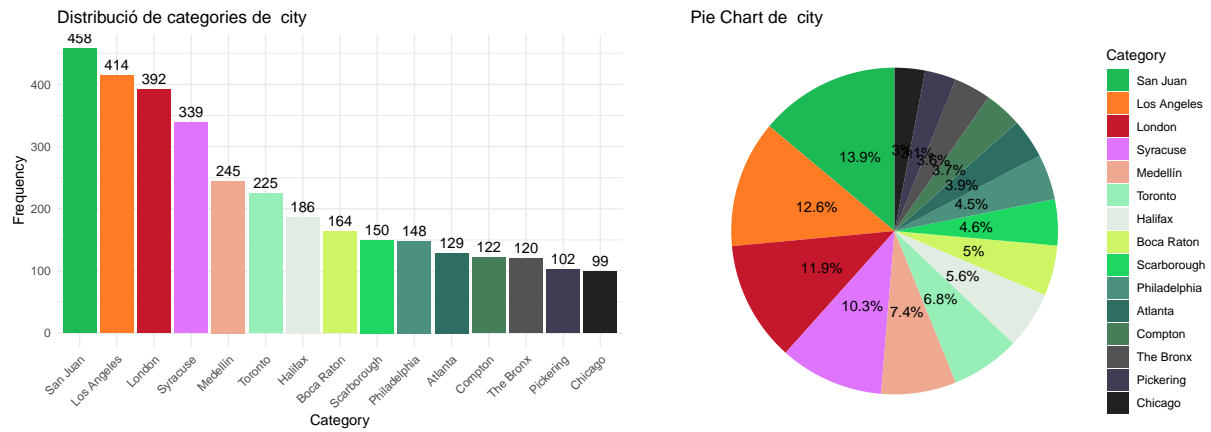
Nombre de modalitats: 38

Moda: United States

Freqüència màxima: 3990

city

[1] Scarborough New York Cambridge Paris Bradford Los Angeles 202 Levels: Adelaide Agoura Hills Airdrie Albuquerque ... Yemen



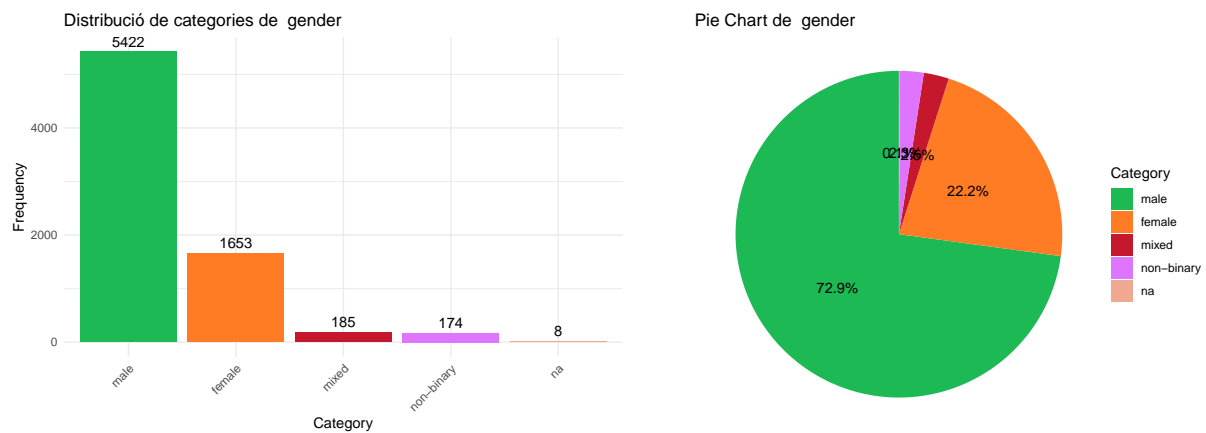
Nombre de modalitats: 202

Moda: San Juan

Freqüència màxima: 458

gender

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



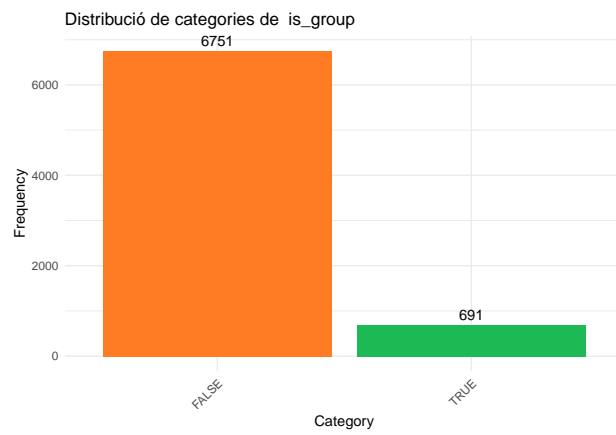
Nombre de modalitats: 5

Moda: male

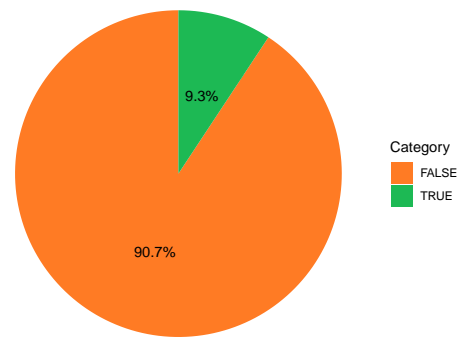
Freqüència màxima: 5422

is_group

[1] FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE TRUE



Pie Chart de is_group



Nombre de modalitats: 2

Moda: FALSE

Freqüència màxima: 6751