VIsualizacion

Fernando Menendez

October 28, 2018

dfSummary(hip)

## Data Frame Summary   
## hip   
## N: 2655   
## -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
## No Variable Stats / Values Freqs (% of Valid) Text Graph Valid Missing   
## ---- ----------- --------------------------------- ---------------------- ------------------------------------ ---------- ---------  
## 1 HIP mean (sd) : 21210.44 (4320.41) 2655 distinct values : . 2655 0   
## [numeric] min < med < max : . : : : : : : : : : (100%) (0%)   
## 13510 < 21089 < 28887 : : : : : : : : : :   
## IQR (CV) : 7310 (0.2) : : : : : : : : : :   
## : : : : : : : : : :   
##   
## 2 RA\_J2000 mean (sd) : 4.54 (0.91) 2655 distinct values . . : . . : . 2655 0   
## [numeric] min < med < max : : : : : : : : : : : (100%) (0%)   
## 2.9 < 4.52 < 6.1 : : : : : : : : : :   
## IQR (CV) : 1.57 (0.2) : : : : : : : : : :   
## : : : : : : : : : :   
##   
## 3 DE\_J2000 mean (sd) : 13.9 (6.16) 2655 distinct values : : . . . : . . . : 2655 0   
## [numeric] min < med < max : : : : : : : : : : : (100%) (0%)   
## 3.41 < 13.89 < 24.5 : : : : : : : : : :   
## IQR (CV) : 10.72 (0.44) : : : : : : : : : :   
## : : : : : : : : : :   
##   
## 4 Plx mean (sd) : 8.83 (10.07) 1361 distinct values : 2655 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## 0.03 < 6.06 < 172.78 :   
## IQR (CV) : 6.42 (1.14) :   
## : .   
##   
## 5 pmRA mean (sd) : 22.5 (74.69) 2245 distinct values : 2655 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## -330.66 < 4.78 < 1999.05 :   
## IQR (CV) : 28.99 (3.32) :   
## :   
##   
## 6 pmDE mean (sd) : -29.4 (72.37) 2196 distinct values : 2655 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## -1570.64 < -13.19 < 238.42 :   
## IQR (CV) : 26.9 (-2.46) :   
## :   
##   
## 7 Vmag mean (sd) : 8.34 (1.51) 656 distinct values : 2655 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## 0.45 < 8.42 < 12.66 : : :   
## IQR (CV) : 1.8 (0.18) : : :   
## . : : : : :   
##   
## 8 B-V mean (sd) : 0.63 (0.46) 1269 distinct values : 2640 15   
## [numeric] min < med < max : . : (99.44%) (0.56%)   
## -0.22 < 0.56 < 3.1 : :   
## IQR (CV) : 0.66 (0.73) : : : : .   
## : : : : : :   
## -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

dfSummary(tycho)

## Data Frame Summary   
## tycho   
## N: 16258   
## --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
## No Variable Stats / Values Freqs (% of Valid) Text Graph Valid Missing   
## ---- -------------- ----------------------------------- ----------------------- -------------------------------------- ---------- ----------  
## 1 recno mean (sd) : 73094.02 (45031.95) 16258 distinct values . : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : : (100%) (0%)   
## 3569 < 57089.5 < 156305 : : :   
## IQR (CV) : 52262.5 (0.62) : : : .   
## : : : :   
##   
## 2 TYCID1 mean (sd) : 897.7 (535.94) 283 distinct values : : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : : (100%) (0%)   
## 51 < 723 < 1868 : : :   
## IQR (CV) : 638 (0.6) : : : .   
## : : : :   
##   
## 3 TYCID2 mean (sd) : 893.51 (635.11) 2616 distinct values : : . 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : : : (100%) (0%)   
## 1 < 789 < 3944 : : : .   
## IQR (CV) : 842 (0.71) : : : : .   
## : : : : : . .   
##   
## 4 TYCID3 mean (sd) : 1 (0.02) 1 : 16254 (100.0%) IIIIIIIIIIIIIIII 16258 0   
## [numeric] min < med < max : 2 : 4 ( 0.0%) (100%) (0%)   
## 1 < 1 < 2   
## IQR (CV) : 0 (0.02)   
##   
## 5 RA\_J2000\_24 mean (sd) : 4.86 (0.91) 16258 distinct values . : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : . . : : (100%) (0%)   
## 2.9 < 5.06 < 6.1 . : : : :   
## IQR (CV) : 1.49 (0.19) : . : : : : : : : :   
## : : : : : : : : : :   
##   
## 6 DE\_J2000 mean (sd) : 13.97 (6.24) 16258 distinct values : . . . . . : : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : : : : : : : : : : (100%) (0%)   
## 3.4 < 14.05 < 24.5 : : : : : : : : : :   
## IQR (CV) : 11.02 (0.45) : : : : : : : : : :   
## : : : : : : : : : :   
##   
## 7 pmRA mean (sd) : 6.26 (23.53) 1480 distinct values : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## -149.3 < 1.8 < 198.2 :   
## IQR (CV) : 13 (3.76) :   
## . : .   
##   
## 8 pmDE mean (sd) : -12.44 (20.92) 1349 distinct values : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## -199.9 < -7.6 < 177 . :   
## IQR (CV) : 14.2 (-1.68) : :   
## . : :   
##   
## 9 BT mean (sd) : 10.74 (1.22) 4343 distinct values : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## 2.79 < 11.04 < 12.85 : :   
## IQR (CV) : 1.36 (0.11) : : .   
## . : : : :   
##   
## 10 VT mean (sd) : 9.94 (1.1) 4048 distinct values : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## 0.77 < 10.22 < 11.95 :   
## IQR (CV) : 1.23 (0.11) : : .   
## . : : :   
##   
## 11 V mean (sd) : 9.87 (1.1) 15844 distinct values : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## 0.58 < 10.14 < 11.93 :   
## IQR (CV) : 1.24 (0.11) : : .   
## . : : :   
##   
## 12 B-V mean (sd) : 0.68 (0.45) 3439 distinct values : 16258 0   
## [numeric] min < med < max : : (100%) (0%)   
## -0.46 < 0.56 < 3.39 . :   
## IQR (CV) : 0.66 (0.67) : : : :   
## : : : : .   
##   
## 13 HD mean (sd) : 137082.43 (117395.4) 5751 distinct values : 5758 10500   
## [numeric] min < med < max : : (35.42%) (64.58%)   
## 18019 < 39727.5 < 287468 :   
## IQR (CV) : 219645 (0.86) : : :   
## : : :   
##   
## 14 HIP mean (sd) : 21327.99 (4326.46) 2470 distinct values . : . . 2483 13775   
## [numeric] min < med < max : . : : : : : : : : : (15.27%) (84.73%)   
## 13526 < 21257 < 28882 : : : : : : : : : :   
## IQR (CV) : 7368.5 (0.2) : : : : : : : : : :   
## : : : : : : : : : :   
##   
## 15 Plx mean (sd) : 7.99 (6.45) 1135 distinct values : 2253 14005   
## [numeric] min < med < max : : (13.86%) (86.14%)   
## 1.01 < 6.09 < 87.9 :   
## IQR (CV) : 5.52 (0.81) :   
## : : .   
## --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------