

Data Exploration with Python

Summary Statistics.	2
Frequency Plots.	4

Summary Statistics.

Dianas-MacBook-Pro-2:Capstone_Project Diana\$ python3 preliminary_data_exp.py
Summary Statistics for Intakes Dataset:

	Animal_ID	Name	DateTime	MonthYear	\
count	89864	61743	89864	89864	
unique	80930	15749	63680	61	
top	A721033	Bella	2016-09-23 12:00:00	2015-06-01 00:00:00	
freq	22	393	64	2189	
first	NaN	NaN	2013-10-01 07:51:00	2013-10-01 00:00:00	
last	NaN	NaN	2018-10-01 18:28:00	2018-10-01 00:00:00	
mean	NaN	NaN	NaN	NaN	
std	NaN	NaN	NaN	NaN	
min	NaN	NaN	NaN	NaN	
25%	NaN	NaN	NaN	NaN	
50%	NaN	NaN	NaN	NaN	
75%	NaN	NaN	NaN	NaN	
max	NaN	NaN	NaN	NaN	

	Found_Location	Intake_Type	Intake_Condition	Animal_Type	\
count	89864	89864	89864	89864	
unique	40638	5	8	5	
top	Austin (TX)	Stray	Normal	Dog	
freq	16310	63262	79212	50863	
first	NaN	NaN	NaN	NaN	
last	NaN	NaN	NaN	NaN	
mean	NaN	NaN	NaN	NaN	
std	NaN	NaN	NaN	NaN	
min	NaN	NaN	NaN	NaN	
25%	NaN	NaN	NaN	NaN	
50%	NaN	NaN	NaN	NaN	
75%	NaN	NaN	NaN	NaN	
max	NaN	NaN	NaN	NaN	

	Sex_upon_Intake	Age_upon_Intake	Breed	Color
count	89864	89864.000000	89864	89864
unique	5	NaN	2287	558
top	Intact Male	NaN	Domestic Shorthair Mix	Black/White
freq	28708	NaN	26881	9340
first	NaN	NaN	NaN	NaN
last	NaN	NaN	NaN	NaN
mean	NaN	2.092353	NaN	NaN
std	NaN	2.898026	NaN	NaN
min	NaN	0.000000	NaN	NaN
25%	NaN	0.166667	NaN	NaN
50%	NaN	1.000000	NaN	NaN
75%	NaN	2.000000	NaN	NaN
max	NaN	25.000000	NaN	NaN

Summary Statistics for Outcomes Dataset:

	Animal_ID	Name	DateTime	MonthYear	\
count	89790	61885	89790	89790	
unique	80895	15751	73900	61	
top	A721033	Bella	2016-04-18 00:00:00	2014-07-01 00:00:00	
freq	22	396	39	2084	
first	NaN	NaN	2013-10-01 09:31:00	2013-10-01 00:00:00	
last	NaN	NaN	2018-10-01 19:00:00	2018-10-01 00:00:00	
mean	NaN	NaN	NaN	NaN	
std	NaN	NaN	NaN	NaN	
min	NaN	NaN	NaN	NaN	
25%	NaN	NaN	NaN	NaN	
50%	NaN	NaN	NaN	NaN	
75%	NaN	NaN	NaN	NaN	
max	NaN	NaN	NaN	NaN	

	Date_of_Birth	Outcome_Type	Outcome_Subtype	Animal_Type	\
count	89790	89790	40967	89790	
unique	6213	9	19	5	
top	2015-09-01 00:00:00	Adoption	Partner	Dog	
freq	117	38475	22457	50824	
first	1991-12-11 00:00:00	NaN	NaN	NaN	
last	2018-09-27 00:00:00	NaN	NaN	NaN	
mean	NaN	NaN	NaN	NaN	
std	NaN	NaN	NaN	NaN	
min	NaN	NaN	NaN	NaN	
25%	NaN	NaN	NaN	NaN	
50%	NaN	NaN	NaN	NaN	
75%	NaN	NaN	NaN	NaN	
max	NaN	NaN	NaN	NaN	

	Sex_upon_Outcome	Age_upon_Outcome	Breed	Color
count	89790	89790.000000	89790	89790
unique	5	NaN	2284	558
top	Neutered Male	NaN	Domestic Shorthair Mix	Black/White
freq	31768	NaN	26853	9351
first	NaN	NaN	NaN	NaN
last	NaN	NaN	NaN	NaN
mean	NaN	2.130037	NaN	NaN
std	NaN	2.904664	NaN	NaN
min	NaN	0.000000	NaN	NaN
25%	NaN	0.250001	NaN	NaN
50%	NaN	1.000000	NaN	NaN
75%	NaN	3.000000	NaN	NaN
max	NaN	25.000000	NaN	NaN

Dianas-MacBook-Pro-2:Capstone_Project Diana\$ █

Frequency Plots.

