

Proyecto1: EDA datos de automóviles

EDA (por sus siglas en inglés exploratory data analysis), análisis exploratorio de datos, examina la calidad de los datos y hace preguntas respecto a los datos.

Información de la base

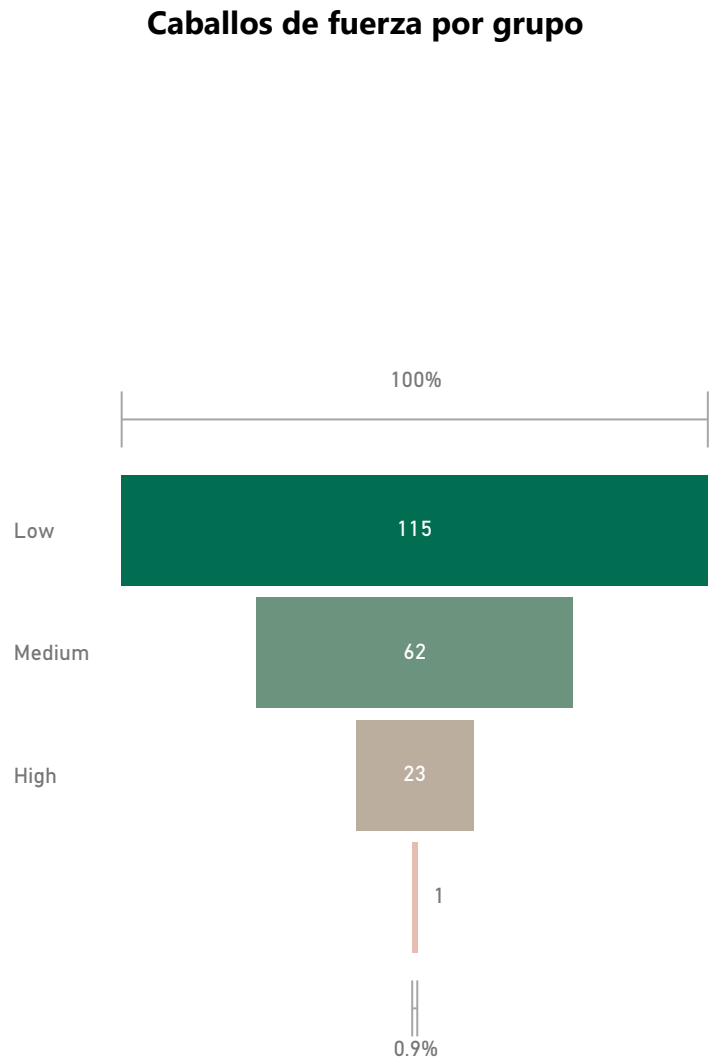
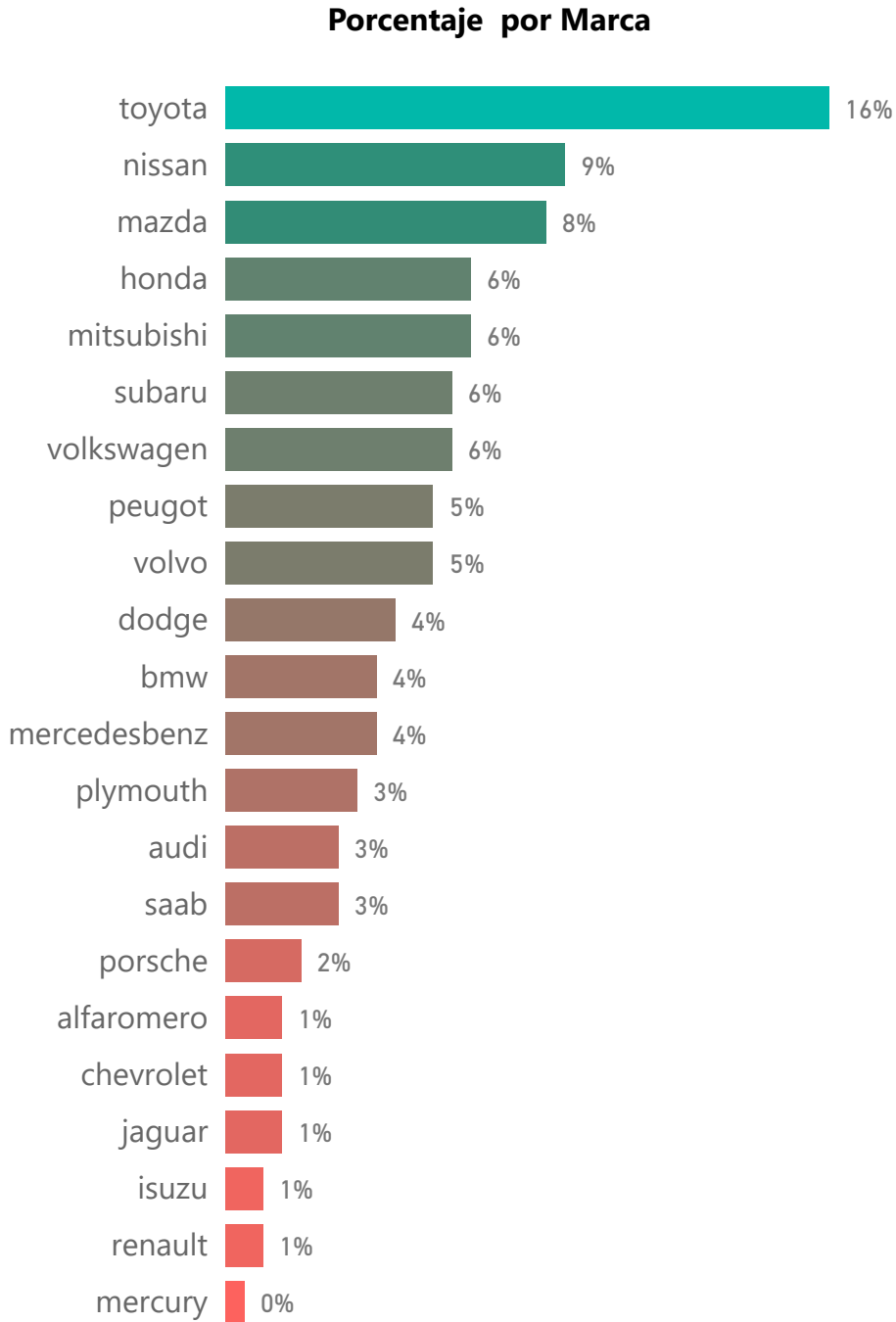
La base tiene información de características de diversos tipos de automóviles, que se pueden utilizar para determinar su precio.

Conformada por 220 líneas y 29 columnas.

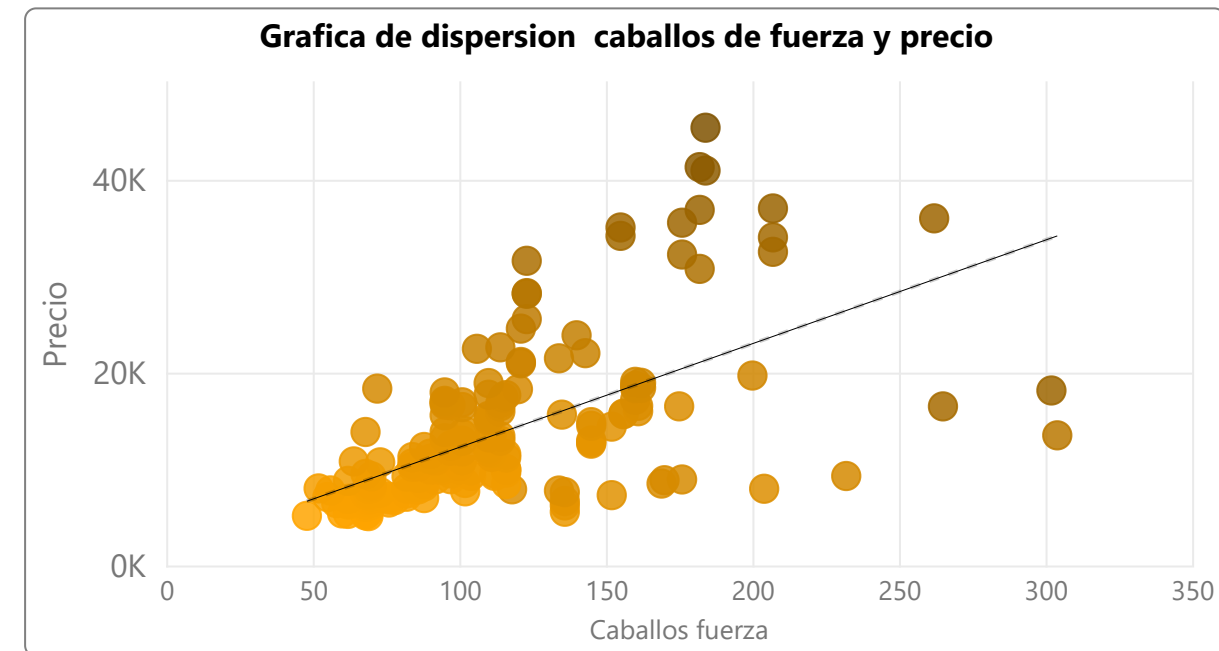
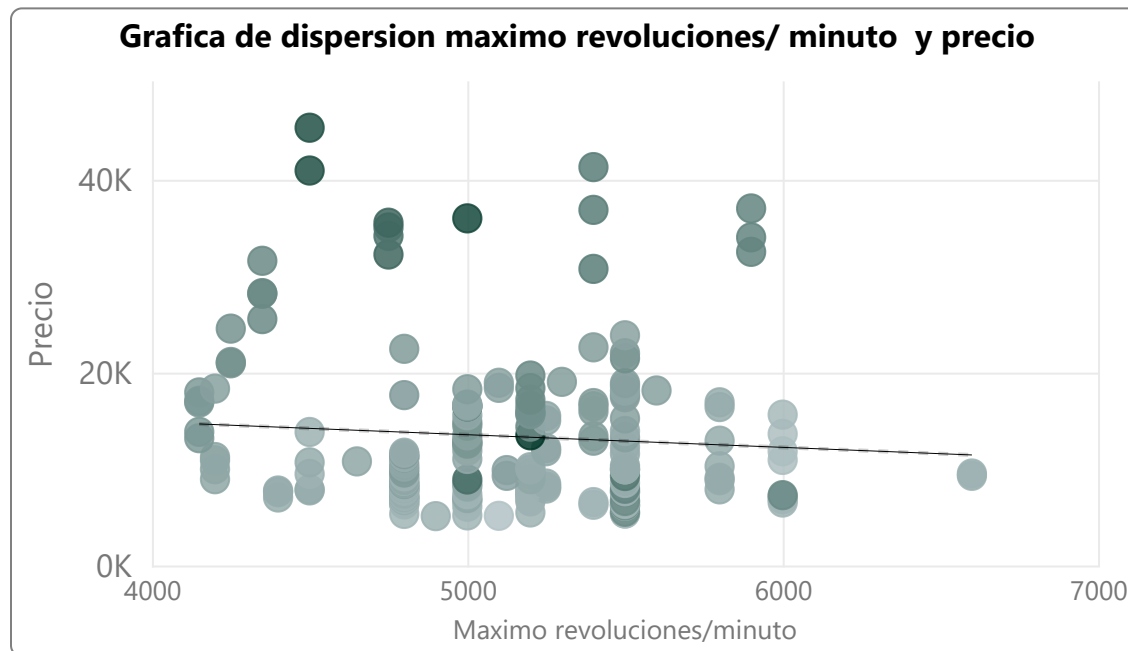
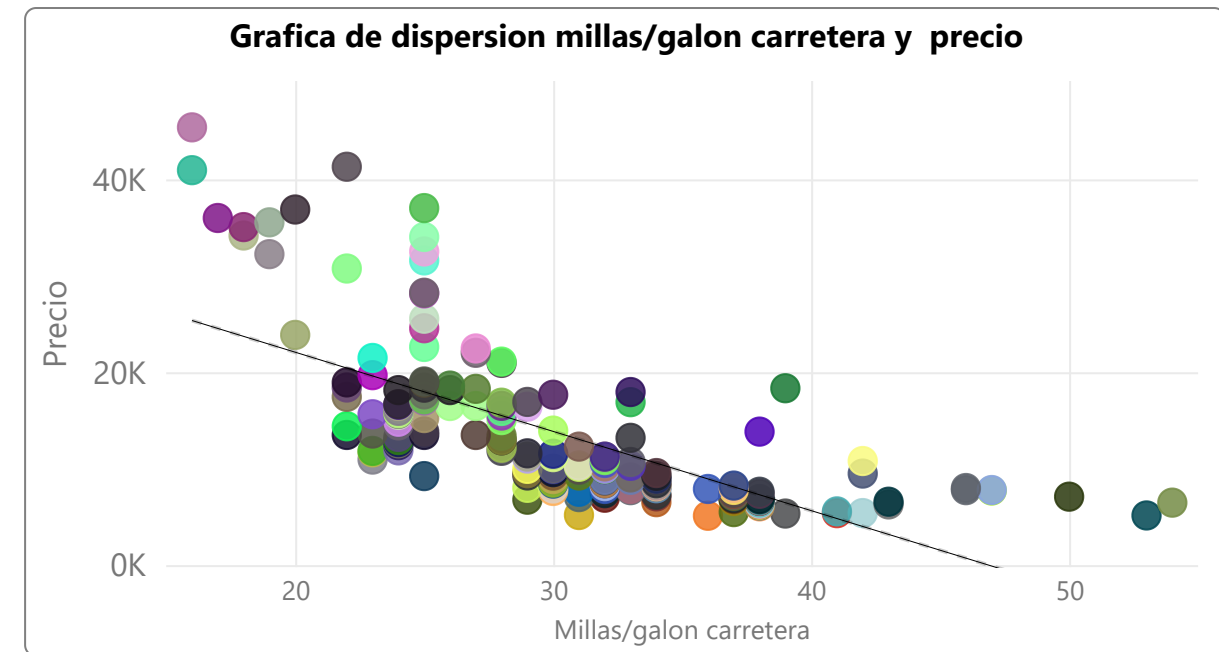
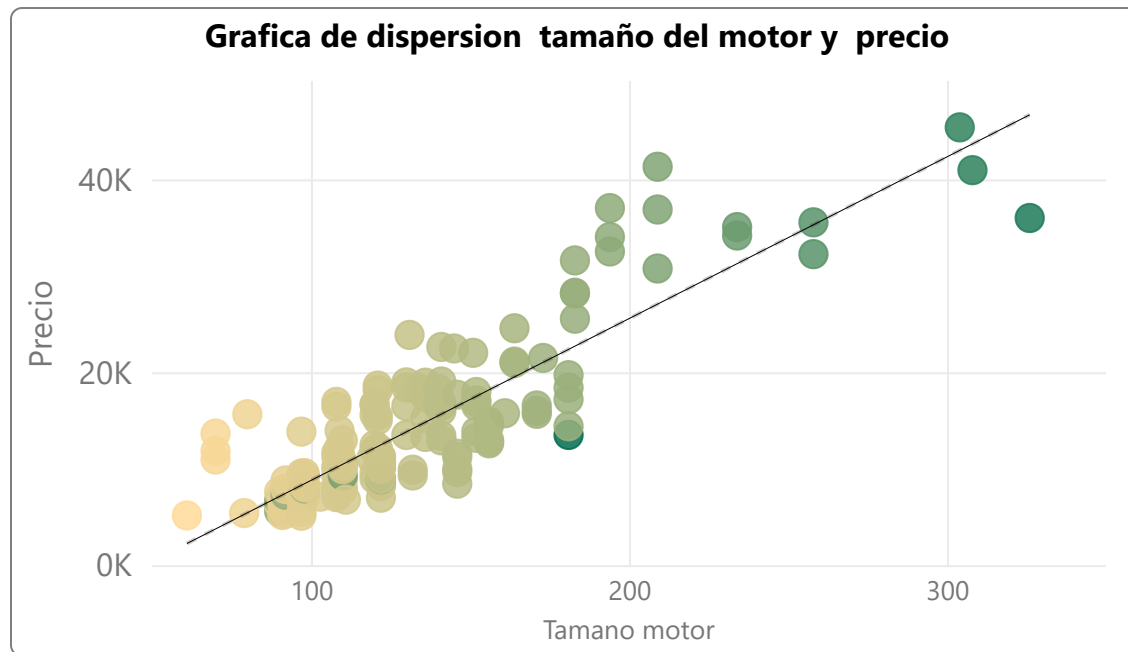
La limpieza de datos se hizo con Python

time: 3 h, de estas se tomó una hora para entender las variables

Marca	Total	Porcentaje
toyota	32	15.92%
nissan	18	8.96%
mazda	17	8.46%
honda	13	6.47%
mitsubishi	13	6.47%
subaru	12	5.97%
volkswagen	12	5.97%
peugot	11	5.47%
volvo	11	5.47%
dodge	9	4.48%
bmw	8	3.98%
mercedesbenz	8	3.98%
plymouth	7	3.48%
audi	6	2.99%
saab	6	2.99%
porsche	4	1.99%
alfaromero	3	1.49%
chevrolet	3	1.49%
jaguar	3	1.49%
isuzu	2	1.00%
renault	2	1.00%
mercury	1	0.50%
Total	201	100.00%

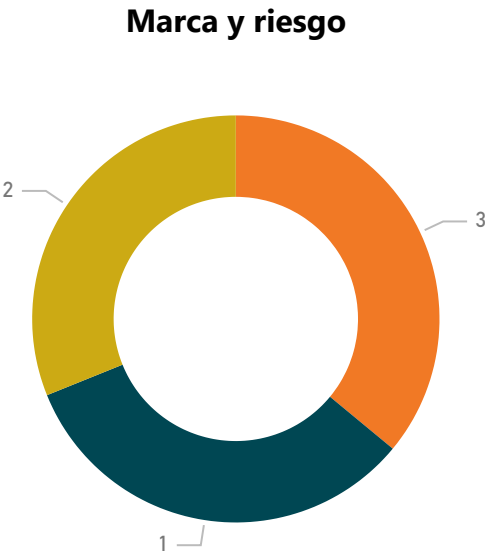


Scatter plot o gráfica de dispersión / ver la relación entre variables numéricas





Marca y riesgo					
Marca	0	1	2	3	Total
alfaromero		1		2	3
audi		3	3		6
bmw	6	1	1		8
chevrolet	1	1	1		3
dodge		8		1	9
honda	7	4	2		13
isuzu	1		1		2
jaguar	3				3
mazda	6	7		4	17
mercedesbenz	2	5		1	8
mercury		1			1
mitsubishi		5	3	5	13
nissan	5	10	1	2	18
peugot	11				11
plymouth		6		1	7
porsche				4	4
renault	1		1		2
saab			3	3	6
subaru	9		3		12
toyota	10	14	6	2	32
volkswagen	3		7	2	12
volvo		8	3		11
Total	65	74	35	27	201

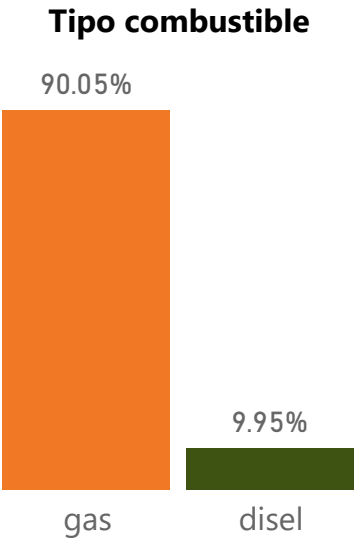
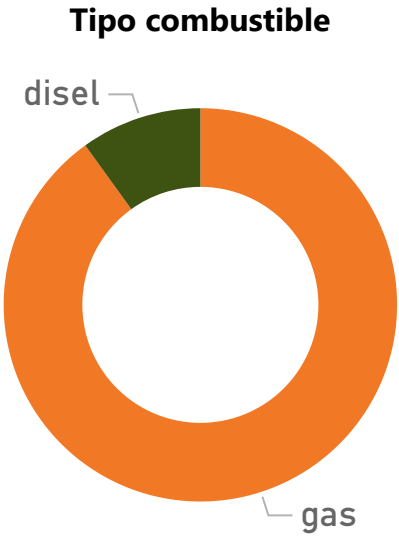


Riesgo: grado de seguridad del auto

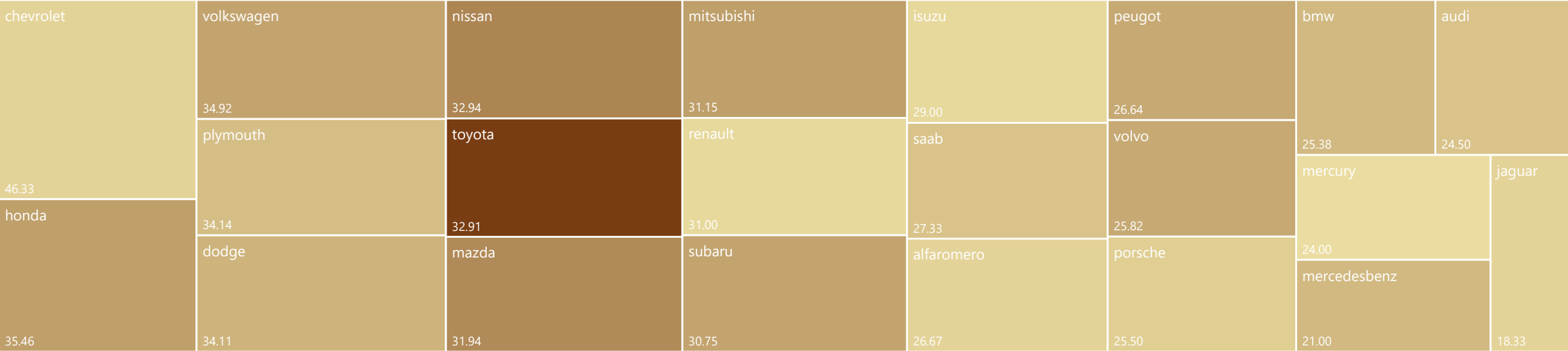
+3 probablemente el auto es menos seguro

-3 probablemente el auto sea mas seguro

Marca y tipo cobustible			
Marca	disel	gas	Total
alfaromero		3	3
audi		6	6
bmw		8	8
chevrolet		3	3
dodge		9	9
honda		13	13
isuzu		2	2
jaguar		3	3
mazda	2	15	17
mercedesbenz	4	4	8
mercury		1	1
mitsubishi		13	13
nissan	1	17	18
peugot	5	6	11
plymouth		7	7
porsche		4	4
renault		2	2
saab		6	6
subaru		12	12
toyota	3	29	32
volkswagen	4	8	12
volvo	1	10	11
Total	20	181	201



Marca y millas/galon carretera



Marca y millas/galon ciudad

