	How many commerc	cial chains are monitored, and therefore, included in thi
:	<pre>print('There are {} commerc There are 705 commercial cha</pre>	cial chains monitored.'.format(df['cadenaComercial'].nunique()) , end= "\n\n") ains monitored.
	for s in df['estado'].uniqu	
	print(df.loc[df['estado The top 10 products for DIST REFRESCO 2 FUD 2	<pre>cts for {} are:'.format(s)) b'] == s].groupby(['producto'])['producto'].count().sort_values(ascending=False) TRITO FEDERAL are: 287463 207569 175640</pre>
	YOGHURT 1 CERVEZA 1 MAYONESA 1 CHILES EN LATA 1 JABON DE TOCADOR 1	173452 136720 136686 131103 130598 129889
	FUD 1 DETERGENTE P/ROPA 1 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 1	ICO are: 194939 149141 132862 116522 97330
	YOGHURT MAYONESA CHILES EN LATA SHAMPOO CERVEZA	94852 94286 92539 92307 91747
	REFRESCO 2 DETERGENTE P/ROPA 2 SHAMPOO 2 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 2	HUILA DE ZARAGOZA are: 28876 27164 26706 21401 21047 20283
	LAVADORAS 1 CHILES EN LATA 1 MAYONESA 1 The top 10 products for GUAN	20216 19801 19759 19026 NAJUATO are:
	DETERGENTE P/ROPA 3 VARIOS 3 FUD 3 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 3 LAVADORAS 3 CHILES EN LATA 2	36618 35278 33363 32633 31037 27190
	SHAMPOO 2 MAYONESA 2 The top 10 products for HIDA REFRESCO 1 LAVADORAS 1	18137 16519
	LECHE ULTRAPASTEURIZADA 1 COMPONENTES DE AUDIO 1 PLANCHAS 1 REFRIGERADORES 1 SHAMPOO 1	15946 13537 13171 12486 12378 12278
	The top 10 products for JALI REFRESCO 8 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 8 DETERGENTE P/ROPA 7	81718
	JABON DE TOCADOR 5 SHAMPOO 5 MAYONESA 5 DESODORANTE 4	55783 55196 54409 53886 46335 46019
	LECHE ULTRAPASTEURIZADA 3 CHILES EN LATA 2 JABON DE TOCADOR 2	40144 38016 31175 25054 24587
	LAVADORAS 2 SHAMPOO 2 FUD 2	23988 23886 22475 21763 20297 VO LEÓN are:
	DETERGENTE P/ROPA 5 REFRESCO 4 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 4 CHILES EN LATA 4 SHAMPOO 3 JABON DE TOCADOR 3	50307 49592
	FUD 3 TOALLA FEMENINA 3 DESODORANTE 3 The top 10 products for OAXA LECHE ULTRAPASTEURIZADA 1	37200 32895 31875 ACA are: 18078
	DETERGENTE P/ROPA 1 FUD 1 LAVADORAS 1 CHILES EN LATA 1 COMPONENTES DE AUDIO 1	14501 14396 13850 12774 11053 11026
	PANTALLAS 1 The top 10 products for PUEE REFRESCO 3 LAVADORAS 2	10361 10325 BLA are: 31597 27076 24864
	DETERGENTE P/ROPA 2 FUD 2 PLANCHAS 1 JABON DE TOCADOR 1 REFRIGERADORES 1 PANTALLAS 1	24078 20397 19547 19229 19150 19009
	The top 10 products for QUEF LECHE ULTRAPASTEURIZADA 2 DETERGENTE P/ROPA 2 REFRESCO 2 LAVADORAS 2	RÉTARO are: 27868 26700 25494 20625
	JABON DE TOCADOR 1 SHAMPOO 1 CHILES EN LATA 1 COMPONENTES DE AUDIO 1	19574 19544 19417 18556 16619 16269
	REFRESCO 3 LAVADORAS 3 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 3 DETERGENTE P/ROPA 2	NTANA ROO are: 34846 34367 32347 31155 28691 24836
	PANTALLAS 2 PLANCHAS 2 SHAMPOO 2 REFRIGERADORES 2 The top 10 products for SINA	24718 24526 24414 24096 ALOA are:
	DETERGENTE P/ROPA 2 SHAMPOO 2 LAVADORAS 2 COMPONENTES DE AUDIO 2 JABON DE TOCADOR 2	33115 27177 22435 21207 20827 20122
	MAYONESA 1	17650 17138 16475 ORA are:
	SHAMPOO 24758 JABON DE TOCADOR 23459 CHILES EN LATA 21761 MAYONESA 20210 LAVADORAS 19217 DESODORANTE 18399	
	DETERGENTE P/ROPA 2 LAVADORAS 2	28754 26431 26361
	VARIOS 2 COMPONENTES DE AUDIO 2 CHILES EN LATA 2 JABON DE TOCADOR 1	25004 21577 21085 20949
	DETERGENTE P/ROPA 4 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 3 JABON DE TOCADOR 3	43904 41398 32169
	MAYONESA 2 ACEITE 2 TOALLA FEMENINA 2 LECHE EN POLVO 2	25479 24884 23236 22565 22034 ACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE are:
	REFRESCO 1 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 1 DETERGENTE P/ROPA 1 FUD LAVADORAS SHAMPOO	14576 12051
	DESODORANTE PANTALLAS CHILES EN LATA The top 10 products for YUCA LECHE ULTRAPASTEURIZADA 3	8213 7814 7658 ATÁN are: 35991
	REFRESCO 3 FUD 3 LAVADORAS 2 CHILES EN LATA 2 MAYONESA 2	33390 33235 31885 27013 24472 23629
	LECHE EN POLVO 2 The top 10 products for AGUA FUD 1 DETERGENTE P/ROPA 1	22816 22696 ASCALIENTES are: 12005 10188 9824
	REFRESCO DESODORANTE JABON DE TOCADOR CHILES EN LATA YOGHURT	9654 9481 8859 8517 7946 7401
	LECHE ULTRAPASTEURIZADA 1 REFRESCO 1 FUD 1	IMA are: 17193 14425 14383 13757
	LAVADORAS 1 COMPONENTES DE AUDIO 1 PANTALLAS 1 CHILES EN LATA 1 SHAMPOO 1	13235 13154 13092 12819 12678
	LECHE ULTRAPASTEURIZADA 1 LAVADORAS 1 MAYONESA 1 JABON DE TOCADOR 1 FUD 1	20884 17309 16072 15927 15926 15541
	CHILES EN LATA 1 COMPONENTES DE AUDIO 1	15012 14866 14799 13925 are:
	The top 10 products for DURA DETERGENTE P/ROPA 9696 LAVADORAS 9644 FUD 8866 REFRESCO 8579 PANTALLAS 8329	6 4 6 9
	SHAMPOO 8074 COMPONENTES DE AUDIO 7876 JABON DE TOCADOR 7778 PLANCHAS 7732 CHILES EN LATA 7425 The top 10 products for BAJA	4 6 8 2 5
	REFRESCO 37243 DETERGENTE P/ROPA 23395 FUD 19967 SHAMPOO 19123 JABON DE TOCADOR 18348 CHILES EN LATA 16676	A CALIFORNIA die:
	GALLETAS 15873 PANTALLAS 15703 CEREALES 15398 DESODORANTE 14748 The top 10 products for BAJA REFRESCO 2777	
	FUD 1777 PANTALLAS 1738 DETERGENTE P/ROPA 1551 LAVADORAS 1324 SHAMPOO 1284 JABON DE TOCADOR 1279 CHILES EN LATA 1153	76 83 10 42 44 99
	PLANCHAS 1130 COMPONENTES DE AUDIO 1103 The top 10 products for CAME FUD 1 REFRESCO 1	01 36 PECHE are: 12960 11333
	LAVADORAS DETERGENTE P/ROPA LECHE ULTRAPASTEURIZADA REFRIGERADORES SHAMPOO JABON DE TOCADOR	10449 9729 8307 8027 7572 7560 7543
	PLANCHAS The top 10 products for CHIAREFRESCO 1 FUD 1 DETERGENTE P/ROPA PANTALLAS	7139 APAS are: 14452 10417 8831 8395
	JABON DE TOCADOR CHILES EN LATA SHAMPOO LECHE ULTRAPASTEURIZADA DESODORANTE	8395 7841 7707 7601 7278 7038 6980
	The top 10 products for CHIEDETERGENTE P/ROPA 15982 FUD 14348 CHILES EN LATA 14189 SHAMPOO 14179 JABON DE TOCADOR 13744 REFRESCO 13554	HUAHUA are:
	REFRESCO 13554 PANTALLAS 13064 MAYONESA 12237 DESODORANTE 11741 LAVADORAS 11479 The top 10 products for GUEF	RRERO are:
	REFRESCO 8 FUD 8 DETERGENTE P/ROPA 6 SHAMPOO 6 LECHE ULTRAPASTEURIZADA 5 DESODORANTE 5	8932 8846 6455 6283 5837 5573
	CERVEZA 5 JABON DE TOCADOR 5 CHILES EN LATA 5 The top 10 products for MORE REFRESCO 9	5169 5020 ELOS are: 9632
	FUD 6 DETERGENTE P/ROPA 5 LAVADORAS 5 PANTALLAS 4 SHAMPOO 4	6909 5829 5485 4989 4908
	DESODORANTE 4 JABON DE TOCADOR 4 The top 10 products for NAYA REFRESCO 8003 PANTALLAS 7083	4521 4500 ARIT are: 3
	FUD 66449 LAVADORAS 6549 DETERGENTE P/ROPA 5514 COMPONENTES DE AUDIO 4999 SHAMPOO 4975 JABON DE TOCADOR 4680 REFRIGERADORES 4578	4 9 4 9 5 0
	PLANCHAS 4509 The top 10 products for SAN FUD 1 PANTALLAS LAVADORAS	9 LUIS POTOSÍ are:
	PLANCHAS LECHE ULTRAPASTEURIZADA REFRESCO SHAMPOO JABON DE TOCADOR	7380 7260 7095 6940 6738 6389 6266
	The top 10 products for TAMAREFRESCO 22457 FUD 21113 DETERGENTE P/ROPA 20291 SHAMPOO 19141 JABON DE TOCADOR 17167	
	CHILES EN LATA 16008 DESODORANTE 15994 CEREALES 15398 PANTALLAS 15180 MAYONESA 15014	ado are:
•		ercial chain with the highest number of monitored
	<pre>print('The commercial chain</pre>	omercial'])['producto'].nunique().sort_values(ascending=False).head(1) n with the highest number of monitored products is {} with {} products'.format the highest number of monitored products is SORIANA with 1059 products
	Use the data to find ccmb = df.groupby(['cadenaC	
	<pre>print('The commercial chain bmp = df.groupby(['marca']) print('The brand with most</pre>	
1	The brand with most products We are monitoring 2079 brand	
		to use the Pandas library, I had not worked with Pandas before, at first it was a little complex to