

							Tempo	de execução (e	m milisegundo	s)						
	Q1		Q3		Q5		Q6		Q10		Q12		Q14		Q.	19
	Sem índice	Com índice	Sem índice	Com índice	Sem índice	Com índice	Sem índice	Com índice	Sem índice	Com índice	Sem índice	Com índice	Sem índice	Com índice	Sem índice	Com índice
lumano	11min 22s	14min 40s	11min 34s	3h 12min 46s	12min 14s	1h 25min 50s	8min 37s	0min 1s	11min 36s	22min 8s	12min 9s	26min 11s	11min 3s	4min 11s	6min 59s	7min 14s
Média	682971	880659	694008	11566932	734075	5150104	517200	1446	696247	1328510	729979	1571277	663946	251025	419891	434778
1	700186	888471	690360	11609896	728418	5113067	524330	15290	692965	1396234	718605	1524248	675247	251107	420196	426826
2	672948	885059	695553	11557619	734291	5113673	518360	6397	697239	1710816	724136	1563121	667985	251025	425935	427269
3	678475	884005	721664	11696693	751729	5131204	503904	2852	710670	1603477	736425	1630088	659125	244821	428923	427103
4	682971	878558	744680	11626611	744390	5203414	515732	1915	689644	1307116	747565	1573134	658870	242748	421954	433591
5	691752	892352	766603	11667863	731021	5377622	531270	1618	696247	1394649	732479	1607899	662297	247712	417061	440048
6	696122	877126	742711	11475676	732437	5182530	530710	3218	695099	1328059	729979	1524285	669996	253836	416114	443848
7	678629	880659	693488	11514674	732991	5111099	523510	1419	701005	1442534	725259	1571277	676993	251966	416261	434531
8	677236	874291	682056	11576244	739142	5128939	535831	1130	715461	1476405	-	-	663946	250000	419011	463300
9	684177	879258	675444	11533908	734816	5415083	516945	990	699944	1322027	-	-	659855	258126	415243	509399
10	686791	881975	678788	11495984	733858	5169004	517454	1319	689466	1297900	-	-	-	-	419586	454594
11	703627	866280	692593	11616250	-	-	510382	1473	693572	1328510	-	-	-	-	425845	436291
12	681440	868565	694528	11424034	-	-	516755	727	696807	1272297	-	-	-	-	425977	436200
13	674476	883737	-	-	-	-	516267	1002	695995	1305890	-	-	-	-	416359	436233
14	-	-	-	-	-	-	510117	873	-	-	-	-	-	-	418074	437686
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418567	431027
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417935	429880
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418177	433984
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425449	433218
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423691	435025
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428451	424705
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425979	432522
22	-	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	-	_	_	431526	437486

	Tempo de criação dos índices (em milisegundos)												
	C_10	C_12_14	C_104	C_303	P_10	P_4_13_14	P_4_6_10	P_8					
Média	19min 25s	21min 0s	18min 13s	15min 38s	17min 28s	10min 12s	9min 36s	12min 17s 737821					
Média (milisegundos)	1165462	1260635	1093664	938196	1048792	612096	576836						
Total	19min 25s	21min 0s	18min 13s	15min 38s	11h 21min 42s	2h 43min 13s	3h 2min 39s	12min 17s					
Total (milisegundos)	1165462	1260635	1093664	938196	40902892	9793540	10959887	737821					
1	1165462	1260635	1093664	938196	848146	569701	513037	737821					
2	-	-	-	-	848981	567415	530774						
3	-	-	-	-	1297528	588383	585728						
4	-	-	-	-	848229	576974	580562						
5	-	-	-	-	776517	576521	533713						
6	-	-	-	-	822069	573855	563506						
7	-	-	-	-	830927	605960	538446						
8	-	-	-	-	1258260	579265	559411						
9	-	-	-	-	1327471	593533	565287						
10	-	-	-	-	1343239	685867	551167						
11	-	-	-	-	1277304	685893	604768						
12	-	-	-	-	1275238	637596	559000						
13	-	-	-	-	1275601	640593	563369						
14	-	-	-	-	761078	644683	546594						
15	-	-	-	-	771459	644361	530764						
16	-	-	-	-	1229166	622940	557634						
17	-	-	-	-	840052	-	572673						
18	-	-	-	-	1295518	-	922566						
19	-	-	-	-	787559	-	580888						
20	-	-	-	-	1278119	-	-						
21	-	-	-	-	1272356	-	-						
22	-	-	-	-	1316890	-	-						
23	-	-	-	-	1352739	-	-						
24	-	-	-	-	1255983	-	-						
25	-	-	-	-	1238265	-	-						
26	-	-	-	-	729510	-	-						
27	-	-	-	-	720652	-	-						
28	_	_	_	_	12023240	_	_						

29	-	-	-	-	72	-	-	-
30	-	-	-	-	71	-	-	-
31	-	-	-	-	74	-	-	-
32	-	_	-	-	79	-	-	-
33	-	-	-	-	71	-	-	-
34	-	_	-	-	70	-	-	-
35	-	_	-	-	71	-	-	-
36	-	-	-	-	73	-	-	-
37	-	_	-	-	71	-	-	-
38	-	_	-	-	74	-	-	-
39	-	-	-	-	70	-	-	-

							Input Sta	age								
Query	Index	Inde	ex Size	Total index size		keysExamined nReturned		executionTimeMillisEstimate		docsExamined	sizeEstimate	nReturned	executionTimeMillisEstimate		totalSizeEstimate	
Q1	P_10_30	311123968	311 MB 123 KB	7351566336	7 GB 351 MB 566 KB	2443081	2443081	4250	0min 4s	2443081	4 GB 668 MB 727 KB	2443081	883782	14min 43s	4 GB 979 MB 851 KB	
Q3	C_10	354205696	354 MB 205 KB	961761280	961 MB 761 KB	32258844	32258844	51023	0min 51s	32258844	61 GB 646 MB 650 KB	300207	11818522	3h 16min 58s	62 GB 856 KB	
Q5	C_104	353603584	353 MB 603 KB	961159168	961 MB 159 KB	9079189	9079189	50549	0min 50s	9079189	17 GB 350 MB 330 KB	72075	5146339	1h 25min 46s	17 GB 703 MB 933 KB	
Q6	P_4_6_10_18	9764864	9 MB 764 KB	799825920	799 MB 825 KB	9079189	66166	640	0min 0s	66166	126 MB 443 KB	66166	31724	0min 31s	136 MB 208 KB	
Q10	C_104	353603584	353 MB 603 KB	1029373952	1 GB 29 MB 373 KB	2272238	2272238	16003	0min 16s	2272238	4 GB 342 MB 246 KB	1136022	1514166	25min 14s	4 GB 695 MB 850 KB	
Q12	C_12_14	389251072	389 MB 251 KB	996806656	996 MB 806 KB	2593270	2593267	23735	0min 23s	2593267	4 GB 955 MB 733 KB	311635	1554212	25min 54s	5 GB 344 MB 984 KB	
Q14	P_10_30	311123968	311 MB 123 KB	7351566336	7 GB 351 MB 566 KB	723017	723017	1500	0min 1s	723017	1 GB 381 MB 685 KB	723017	261649	4min 21s	1 GB 692 MB 809 KB	
Q19	C_303	306434048	306 MB 434 KB	938815488	938 MB 815 KB	2413215	2413215	8414	0min 8s	2413215	4 GB 611 MB 653 KB	2990	642858	10min 42s	4 GB 918 MB 87 KB	
Deals Size		1,15E+11	114 GB 638 MB 298 KB													
Storage Size		51737387008	51 GB 737 MB 387 KB													
Total Docs		59986052														
Size per doc		1911	1 KB													

		Index Size		Index Size Total index size Input				Input Stage	nt Stage Fetch Stage						
Query	Index	(bytes)		(bytes)		keysExamined	nReturned	executionTimeMillisEstimate d		docsExamined sizeEstimate		nReturned	d executionTimeMillisEstimate		Total Size Estimate
Q1	P_10_30	311123968	311 MB 123 KB	7351566336	7 GB 351 MB 566 KB	2443081	2443081	3971	0min 3s	2443081	4 GB 668 MB 727 KB	2443081	884470	14min 44s	63 GB 745 MB 802 KB
Q3	C_10	354205696	354 MB 205 KB	961761280	961 MB 761 KB	32258844	32258844	51023	0min 51s	32258844	61 GB 646 MB 650 KB	300207	11818522	3h 16min 58s	114 GB 333 MB 920 KE
Q5	C_104	353603584	353 MB 603 KB	961159168	961 MB 159 KB	9079189	9079189	50549	0min 50s	9079189	17 GB 350 MB 330 KB	72075	5137270	1h 25min 37s	70 GB 36 MB 997 KB
Q6	P_4_6_10_18	9764864	9 MB 764 KB	799825920	799 MB 825 KB	66215	66166	640	0min 0s	66166	126 MB 443 KB	66166	31724	0min 31s	52 GB 651 MB 777 KB
Q10	C_104	353603584	353 MB 603 KB	1029373952	1 GB 29 MB 373 KB	2272238	2272238	16003	0min 16s	2272238	4 GB 342 MB 246 KB	1136022	1514166	25min 14s	57 GB 97 MB 129 KB
Q12	C_12_14	389251072	389 MB 251 KB	996806656	996 MB 806 KB	2593270	2593267	23735	0min 23s	2593267	4 GB 955 MB 733 KB	311635	1550937	25min 50s	57 GB 678 MB 48 KB
Q14	P_10_30	311123968	311 MB 123 KB	7351566336	7 GB 351 MB 566 KB	723017	723017	1240	0min 1s	723017	1 GB 381 MB 685 KB	723017	251708	4min 11s	60 GB 458 MB 760 KB
Q19											0 bytes				51 GB 725 MB 508 KB
Deals Size	114638298063	114 GB 638 MB 298 KB													
Storage Size	51725508608	51 GB 725 MB 508 KB													
Total Docs	59986052														
Avg doc size	1911														