

σ clientes.poblacion = 'Texas'

8 rows

clientes

50 rows

σ clientes.poblacion = 'Texas' (clientes)

Tiempo de consulta: 2 ms

clientes.id	clientes.nombre	clientes.apellido	clientes.sexo	clientes.telefono	clientes.poblacion
302	'Sybille'	'Lindback'	'F'	'210-197-0317'	'Texas'
309	'Shea'	'Morgan'	'M'	'361-665-6697'	'Texas'
316	'Yetty'	'Oram'	'M'	'713-846-7033'	'Texas'
328	'Tom'	'Reddick'	'M'	'979-702-0113'	'Texas'
330	'Lothaire'	'Denyukhin'	'M'	'713-544-4053'	'Texas'
335	'Loren'	'Hortop'	'F'	'281-836-1189'	'Texas'
338	'Nonah'	'Pheazey'	'F'	'940-887-9670'	'Texas'

0 productos.precio ≥ 3 (productos) 0 0 productos.precio ≤ 4 (productos)

Tiempo de consulta: 2 ms

productos.codigo_producto	productos.descripcion	productos.categoria	productos.precio
201	'Myers Planters Punch'	'Grocery'	3.6
202	'Dc - Sakura Fu'	'Grocery'	3.81
203	'Bread - Granary Small Pull'	'Bakery'	3.63
207	'Pastry - Banana Muffin'	'Bakery'	4.14
209	'Tart Shells - Sweet, 2'	'Bakery'	4.19
210	'Soup - Campbells, Spinach Crm'	'Grocery'	4.75
211	'Pernod'	'Liquor'	4.54
212	'Cheese - Grie Des Champ'	'Dairy'	3.63
213	'Chicken Soup - Campbells'	'Grocery'	3.38
214	'Chocolate Bar - Oh Henry'	'Candy'	3.47

$\sigma_{\text{ventas.cantidad} \geq 5}(\text{ventas})$

Tiempo de consulta: 9 ms

ventas.codigo_producto	ventas.id	ventas.cantidad	ventas.id_venta
200	345	5	4494
222	331	6	9031
214	319	7	2566
221	318	8	6123
212	311	7	3036
224	310	7	7286
208	337	9	3514
224	304	8	1042
205	304	8	8774
206	309	9	4732

$\sigma_{\text{productos.precio} \geq 3.5} (\text{productos}) \cup \sigma_{\text{productos.categoria} \neq \text{'Liquor'}} (\text{productos})$

Tiempo de consulta: 4 ms

productos.codigo_producto	productos.descripcion	productos.categoria	productos.precio
201	'Myers Planters Punch'	'Grocery'	3.6
202	'Dc - Sakura Fu'	'Grocery'	3.81
203	'Bread - Granary Small Pull'	'Bakery'	3.63
207	'Pastry - Banana Muffin'	'Bakery'	4.14
209	'Tart Shells - Sweet, 2'	'Bakery'	4.19
210	'Soup - Campbells, Spinach Crm'	'Grocery'	4.75
211	'Pernod'	'Liquor'	4.54
212	'Cheese - Grie Des Champ'	'Dairy'	3.63
215	'Wine - White, Chardonnay'	'Liquor'	4.71
216	'Spice - Onion Powder Granulated'	'Grocery'	3.71

σ clientes.poblacion = 'California'

4 rows

clientes

50 rows

σ clientes.poblacion = 'California' (clientes)

Tiempo de consulta: 0 ms

clientes.id	clientes.nombre	clientes.apellido	clientes.sexo	clientes.telefono	clientes.poblacion
311	'Shirleen'	'Jess'	'F'	'559-759-5081'	'California'
318	'Angeli'	'Niblock'	'F'	'626-410-4502'	'California'
327	'Petunia'	'Constantine'	'F'	'408-200-6785'	'California'
343	'Rance'	'Greenman'	'M'	'510-385-6370'	'California'

σ clientes.sexo = 'F' (clientes)

Tiempo de consulta: 1 ms

clientes.id	clientes.nombre	clientes.apellido	clientes.sexo	clientes.telefono	clientes.poblacion
300	'Kally'	'Scarfe'	'F'	'414-404-0387'	'Wisconsin'
302	'Sybille'	'Lindback'	'F'	'210-197-0317'	'Texas'
303	'Fidelia'	'Wadwell'	'F'	'412-610-3364'	'Pennsylvania'
305	'Henrietta'	'Guillon'	'F'	'989-259-8443'	'Michigan'
307	'Sue'	'Grimsdike'	'F'	'608-895-3055'	'Wisconsin'
308	'Gianna'	'Cloughton'	'F'	'303-665-8288'	'Colorado'
311	'Shirleen'	'Jess'	'F'	'559-759-5081'	'California'
312	'Tiphani'	'Dominighi'	'F'	'309-710-4451'	'Illinois'
313	'Karlee'	'Merrill'	'F'	'615-459-8486'	'Tennessee'
314	'Delora'	'Verheyden'	'F'	'309-802-2995'	'Illinois'

productos.categoria = 'Liquor' & 1

Tiempo de consulta: 3 ms

productos.codigo_producto	productos.descripcion	productos.categoria	productos.precio
204	'Remy Red'	'Liquor'	2.13
211	'Pernod'	'Liquor'	4.54
215	'Wine - White, Chardonnay'	'Liquor'	4.71
224	'Amaretto'	'Liquor'	2.81

clientes.id	clientes.nombre	clientes.apellido	clientes.sexo	clientes.telefono	clientes.poblacion
301	'Franzen'	'Roskam'	'M'	'917-545-8252'	'New York'
304	'Miller'	'Frier'	'M'	'404-699-8690'	'Georgia'
306	'Husein'	'Saladino'	'M'	'602-629-5819'	'Arizona'
309	'Shea'	'Morgan'	'M'	'361-665-6697'	'Texas'
310	'Lanny'	'Lehr'	'M'	'901-714-4042'	'Tennessee'
315	'Pavel'	'Phittiplace'	'M'	'718-509-7005'	'New York'
316	'Yetty'	'Oram'	'M'	'713-846-7033'	'Texas'
319	'Oscar'	'Finan'	'M'	'719-355-9582'	'Colorado'
320	'Garrott'	'Wattinham'	'M'	'502-309-9196'	'Kentucky'
321	'Nappie'	'Adcock'	'M'	'720-293-5470'	'Colorado'

$\sigma_{\text{clientes.id} \geq 1}(\text{clientes})$

Tiempo de consulta: 8 ms

clientes.id	clientes.nombre	clientes.apellido	clientes.sexo	clientes.telefono	clientes.poblacion
300	'Kally'	'Scarfe'	'F'	'414-404-0387'	'Wisconsin'
301	'Franzen'	'Roskam'	'M'	'917-545-8252'	'New York'
302	'Sybille'	'Lindback'	'F'	'210-197-0317'	'Texas'
303	'Fidelia'	'Wadwell'	'F'	'412-610-3364'	'Pennsylvania'
304	'Miller'	'Frier'	'M'	'404-699-8690'	'Georgia'
305	'Henrietta'	'Guillon'	'F'	'989-259-8443'	'Michigan'
306	'Husein'	'Saladino'	'M'	'602-629-5819'	'Arizona'
307	'Sue'	'Grimsdike'	'F'	'608-895-3055'	'Wisconsin'
308	'Gianna'	'Cloughton'	'F'	'303-665-8288'	'Colorado'
309	'Shea'	'Morgan'	'M'	'361-665-6697'	'Texas'

productos.codigo_producto	productos.descripcion	productos.categoria	productos.precio
204	'Remy Red'	'Liquor'	2.13
205	'Dried Apple'	'Produce'	2.04
208	'Coconut - Shredded, Sweet'	'Produce'	2.16
217	'Lamb - Leg, Diced'	'Meats'	2.05
218	'Cranberry Foccacia'	'Bakery'	2.14