



Perfil del cliente



Similitudes con el
perfil del cliente

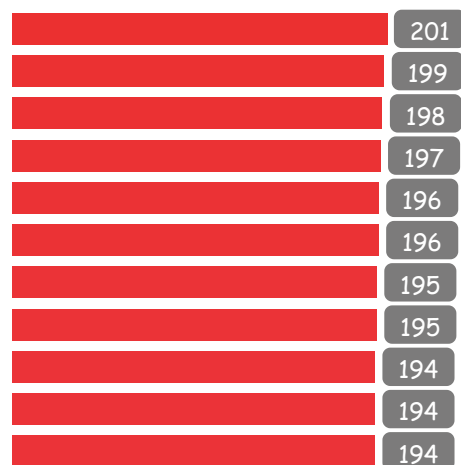


Recomendaciones
para el cliente

Transacciones por cliente

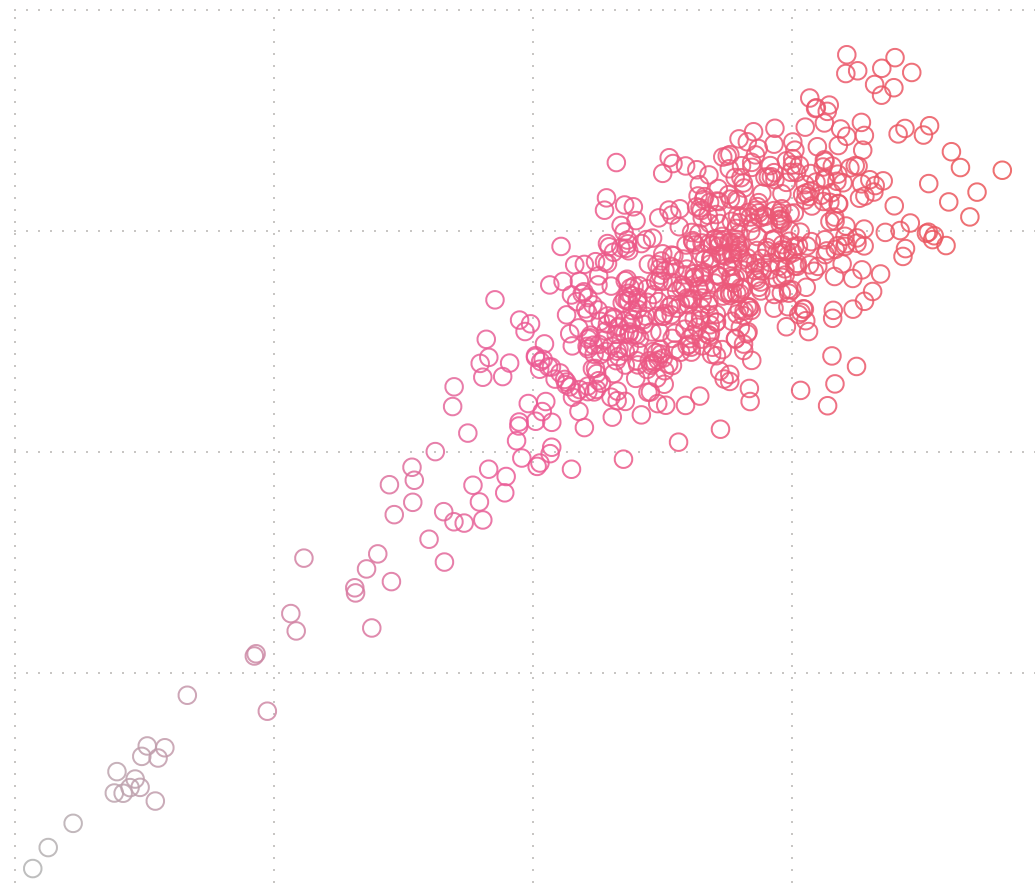


Variedad de productos por cliente



Todas

Cantidad comprada



Monto total de ventas



Perfil del cliente



Similitudes con el perfil del cliente



Recomendaciones para el cliente

980

Todas

Om Yadav

980

135

Transacciones

192

Variedad de productos

18.965

Cantidad comprada

\$321.544,65

Monto total de ventas

fecha	factura	productID	producto	Cantidad comprada	Monto total de ventas
16/07/2013	10626	156	10 mm Double sided bubble wrap 10m	90	\$1.350,00
16/07/2013	10626	197	Black and orange this way up despatch tape 48mmx75m	216	\$799,20
16/07/2013	10626	75	Ride on big wheel monster truck (Black) 1/12 scale	6	\$2.070,00
25/07/2013	11196	12	USB food flash drive - donut	2	\$64,00
25/07/2013	11196	185	Shipping carton (Brown) 356x356x279mm	100	\$204,00
25/07/2013	11196	19	DBA joke mug - daaaaaa-ta (Black)	3	\$39,00
25/07/2013	11196	214	Air cushion film 200mmx200mm 325m	9	\$810,00
25/07/2013	11196	64	RC vintage American toy coupe with remote control (Red) 1/50 scale	1	\$30,00
26/07/2013	11276	145	Halloween zombie mask (Light Brown) XL	84	\$1.512,00
26/07/2013	11276	171	32 mm Anti static bubble wrap (Blue) 10m	50	\$1.600,00
26/07/2013	11276	200	Black and yellow heavy despatch tape 48mmx100m	216	\$885,60
26/07/2013	11276	82	"The Gu" red shirt XML tag t-shirt (White) XL	12	\$216,00
02/08/2013	11619	126	Plush shark slippers (Gray) S	7	\$224,00
02/08/2013	11619	36	Developer joke mug - when your hammer is C++ (White)	9	\$117,00
02/08/2013	11619	75	Ride on big wheel monster truck (Black) 1/12 scale	9	\$3.105,00
23/01/2013	1180	11	USB food flash drive - cookie	3	\$96,00
23/01/2013	1180	147	Halloween skull mask (Gray) M	60	\$1.080,00
23/01/2013	1180	122	Black and yellow heavy despatch tape 48mmx100m	216	\$885,60

980

Yadav Om



Perfil del cliente



Similitudes con el
perfil del cliente



Recomendaciones
para el cliente

clientes	similitud
581	0.9999999999999986
391	0.8831786506622015
489	0.8819171036881986
143	0.881343190797063
252	0.8808408393077837
194	0.8789960676131787
501	0.8785793700068938
109	0.8779250393878242
507	0.8770268732277452
583	0.8756594226059732
316	0.8755476845535191
301	0.8749999999999999
199	0.8743575335589157
602	0.8743575335589157
89	0.8741081991515867
78	0.873732618106513
346	0.8734112560656768
548	0.873125873126311
287	0.8727302166695531
6	0.8725379440277171
15	0.8714180905490534
432	0.8711803169022018
139	0.8697916666666656
555	0.8697046033869378
279	0.8691218597052695
442	0.8691218597052695
36	0.8684691685998474
265	0.8678342011679696

Ve a Transformar datos > Editar parámetros y escoge el cliente base y ejecuta la consulta al Script Python para que actualices el listado de similitudes.

980

La **similitud coseno** es una medida de la similitud existente entre dos vectores en un espacio que posee un producto interior con el que se evalúa el valor del coseno del ángulo comprendido entre ellos. Esta función trigonométrica proporciona un valor igual a 1 si el ángulo comprendido es cero, es decir si ambos vectores apuntan a un mismo lugar. Cualquier ángulo existente entre los vectores, el coseno arrojaría un valor inferior a uno. Si los vectores fuesen ortogonales el coseno se anularía, y si apuntasen en sentido contrario su valor sería -1. De esta forma, el valor de esta métrica se encuentra entre -1 y 1, es decir en el intervalo cerrado [-1,1].

Referencia Wikipedia



Perfil del cliente



Similitudes con el
perfil del cliente



Recomendaciones
para el cliente

productID	producto
105	Alien officer hoodie (Black) 4XL
11	USB food flash drive - cookie
112	Superhero action jacket (Blue) L
12	USB food flash drive - donut
129	Plush shark slippers (Gray) XL
135	Animal with big feet slippers (Brown) M
144	Halloween zombie mask (Light Brown) L
145	Halloween zombie mask (Light Brown) XL
166	10 mm Anti static bubble wrap (Blue) 20m
181	Shipping carton (Brown) 356x229x229mm
185	Shipping carton (Brown) 356x356x279mm
186	Shipping carton (Brown) 457x457x457mm
2	USB rocket launcher (Gray)
206	Permanent marker black 5mm nib (Black) 5mm
210	Packing knife with metal insert blade (Yellow) 18mm
213	Air cushion film 200mmx100mm 325m
216	Void fill 100 L bag (White) 100L
223	Chocolate echidnas 250g
23	DBA joke mug - it depends (Black)
29	DBA joke mug - two types of DBAs (Black)
3	Office cube periscope (Black)
33	Developer joke mug - that's a hardware problem (Black)
34	Developer joke mug - fun was unexpected at this time (White)
43	Developer joke mug - understanding recursion requires understanding recursion (Black)
44	Developer joke mug - there are 10 types of people in the world (White)
48	Developer joke mug - this code was generated by a tool (White)
53	IT joke mug - keyboard not found ... press F1 to continue (Black)
59	RC toy sedan car with remote control (Red) 1/50 scale
62	RC toy sedan car with remote control (Yellow) 1/50 scale

489

980

Ve Este sistema de recomendación obtiene los datos comerciales desde la base de datos de Wide World Importers en SQL Server y que con Python y las librerías pyodbc, pandas son extraídos para ser procesados y con Scikilearn se obtienen recomendaciones basadas en la similitud de coseno.