Nama: Fiona Chairina Devita

Kompi : 10 ID : 537907

Assigments 1 – SQL Foundation

Case/Study 1

Untuk mengambil keputusan bisnis di tahun 2024, manajer penjualan dari theLook eCommerce ingin mengetahui penjualan tahunan di tahun 2023. Hal pertama yang ingin diketahui tim manajer adalah mengetahui kategori produk dengan total pendapatan tertinggi pada tahun 2023.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa kategori produk 'Outwear & Coats' merupakan kategori produk yang memiliki total pendapatan tertinggi pada tahun 2023, sementara kategori produk 'Clothing Sets' memiliki total pendapatan terendah. Dengan demikian, maka perusahaan theLook eCommerce mungkin dapat melakukan promosi untuk kategori 'Outwear & Coats' dengan lebih baik, memastikan kualitasnya tetap terjaga, dan menambahkan lebih banyak variasi produk untuk menarik pembeli. Sementara untuk kategori produk 'Clothing Sets', perusahaan mungkin dapat melakukan perbaikan strategi produk dan oebsaran untuk meningkatkan daya tarik dan penjualan, melakukan riset dan analisis untuk mengetahui penyebab rendahnya penjualan produk, hingga mempertimbangkan untuk discontinue produk.

• Kategori produk dengan pendapatan tertinggi

Quer	y results				
JOB IN	FORMATION	RESULTS	CHART	J:	SON EXECUTION
Row	category ~	//	count_id ▼	//	total_sales_price 🔻
1	Outerwear & Coa	nts		898	139384.3297271
2	Jeans			1274	124014.4101905
3	Sweaters			1102	85452.62994289
4	Suits & Sport Co	ats		515	67472.12000370
5	Fashion Hoodies	& Sweatshirts		1157	63244.23004150
6	Swim			1113	62678.68008518
7	Sleep & Lounge			1164	56013.98011207

• Kategori produk dengan pendapatan terendah

Query results

JOB IN	IFORMATION RESULTS	CHART	J	SON	EXECUTION
Row	category ▼	count_id ▼	//	total_sales	s_price 🔻
1	Clothing Sets		21	1784.8999	93896
2	Jumpsuits & Rompers		86	4594.7599	93553
3	Socks & Hosiery		324	5298.1699	80525
4	Leggings		309	8883.9399	98626
5	Skirts		236	10432.570	03545
6	Socks		649	12191.560	000995
7	Suits		116	13093.060	004142

```
-- Insight 1--
# Kategori produk dengan total pendapatan tertinggi dan terendah
SELECT
 product.category,
 COUNT (product.id) AS count_id,
 SUM (order_items.sale_price) AS total_sales_price
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
 INNER JOIN
  `bigguery-public-data.thelook_ecommerce.products` AS product
 product.id = order_items.product_id
WHERE
 LOWER(order_items.status) LIKE '%complete%'
 AND order_items.shipped_at BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31'
GROUP BY 1
ORDER BY total_sales_price DESC
#tanpa 'DESC' untuk pendapatan terendah
```

Case/Study 2

Perusahaan ingin membuat keputusan terkait banyaknya stok produk untuk tahun depan. Oleh karena itu, perusahaan perlu mengetahui kategori produk mana yang memiliki jumlah order tertinggi dan terendah pada tahun 2023.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa kaetgori produk 'intimates' merupakan kategori produk yang memiliki total penjualan tertinggi, yaitu sebanyak 1375 order. Sebaliknya, kategori produk 'Clothing Sets' memiliki total penjualan terendah yaitu hanya sebanyak 21 order pada tahun 2023. Dengan demikian, Perusahaan dapat mengambil keputusan untuk tetap menjaga atau meningkatkan stok produk di kategori 'Intimates' untuk memastikan ketersediaan produk dan memenuhi permintaan konsumen. Selain itu, perusahaan juga dapat melakuakn analisis tren dan musim untuk menentukan jenis produk 'Intimates' yang paling diminati pada periode tertentu untuk menentukan jenis produk yang mungkin perlu distok lebih banyak.

• Kategori produk dengan jumlah order tertinggi

Quer	y results		
JOB IN	NFORMATION RESULTS	CHART	JSON
Row	category ▼	total_order ▼	1
1	Intimates	1	375
2	Jeans	1	274
3	Tops & Tees	1	189
4	Sleep & Lounge	1	164
5	Fashion Hoodies & Sweatshirts	1	157
6	Shorts	1	131
7	Swim	1	113

• Kategori produk dengan jumlah order terendah

Query results

Socks & Hosiery

JOB IN	FORMATION	RESULTS	CHART	JSON
Row	category ~	//	total_order ▼	/
1	Clothing Sets			21
2	Jumpsuits & Ror	npers		86
3	Suits			116
4	Skirts			236
5	Leggings			309
6	Blazers & Jacket	9		321

324

Query

```
-- Insight 2--
# Kategori produk dengan total penjualan paling banyak dan paling sedikit

SELECT
product.category, COUNT (order_items.id) AS total_order,

FROM
    `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
    INNER JOIN
    `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.products` AS product
ON
    product.id = order_items.product_id

WHERE
    LOWER(order_items.status) LIKE '%complete%'
    AND order_items.shipped_at BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31'
GROUP BY 1
ORDER BY total_order DESC

#tanpa 'DESC' untuk jumlah order terendah
```

Case/Study 3

Untuk membuat laporan akhir tahunan, perusahaan theLook eCommerce ingin mengetahui berapa banyak penjualan mereka setiap bulannya dan menganalisa bagaimana pendapatan perusahaan sepanjang tahun 2023.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa terjadi sedikit penurunan pendapatan pada bulan ke-2 yang diikuti penurunan jumlah penjualan dan jumlah pelanggan dibandingkan tahun sebelumnya. Selain itu, terjadi penurunan pendapatan yang cukup signifikan pada bulan ke-10 meskipun jumlah pembelan dan pelanggan meningkat dibandingkan bulan sebelumnya. Adapun selain kedua bulan tersebut, perusahaan mengalami peningkatan pendapatan yang cukup stabil. Hal ini juga berkolerasi positif dengan total pesanan dan jumlah pelanggan. Selain itu, jumlah order diketahui selalu lebih besar dari jumlah pelanggan di setiap bulannya. Hal ini mengindikasikan bahwa pelanggan melakukan lebih dari satu pesanan dalam satu waktu.

Dengan demikian, perusahaan dapat melakukan analisis penyebab penurunan penjualan di bulan ke-2 dan bulan ke-10 untuk menghindari atau mengantisipasi jika peristiwa ini terjadi di tahun depan. Perusahaan juga dapat melanjutkan strategi yang telah diterapkan dan terbukti efektif dalam meningkatkan penjualan, meningkatkan loyalitas pelanggan, dan memperkuat strategi pemasaran.

Quer	y results						
JOB IN	FORMATION		RESULTS	СНА	RT JS	SON	EXECUTION DETA
Row	months ~	//	revenue 🔻	//	order_count	~	customers_purchase
1		1	2660	01.35		1731	1713
2		2	2415	10.09		1580	1567
3		3	2773	24.16		1859	1833
4		4	3130	56.24		1897	1878
5		5	3478	25.94		2122	2097
6		6	3572	18.07		2172	2142
7		7	3926	06.78		2446	2411
8		8	3931	91.77		2516	2479
9		9	4012	49.86		2527	2483
10		10	478	402.0		2929	2873
11		11	5159	37.62		3200	3123
12		12	5804	40.78		3353	3258

Query

```
-- Insight 3--
# Pendapatan perusahaan setiap bulan
SELECT
 EXTRACT(MONTH FROM order_items.Created_at) AS months,
 ROUND(SUM(order_items.sale_price * orders.num_of_item), 2) AS revenue,
 COUNT(DISTINCT order_items.order_id) AS order_count,
 COUNT(DISTINCT order_items.user_id) AS customers_purchased
FROM
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
 INNER JOIN
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.orders` AS orders
ON order_items.order_id = orders.order_id
WHERE
order_items.status NOT IN ('Cancelled', 'Returned') AND
order_items.shipped_at BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31'
GROUP BY months
ORDER BY months
```

Case/Study 4

Perusahaan theLook eCommerce ingin mengadakan promosi khusus untuk pelanggan di negara tertentu untuk meningkatkan pendapatan mereka. Oleh karena itu, perusahaan perlu mengetahui dari negara mana saja kah pelanggan utama mereka berasal.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, diketahui mayoritas pelanggan theLook eCommerce berasal dari China, Amerika Serikat, dan Brasil. Dengan demikian, perusahaan dapat menawarkan diskon khusus untuk para pelanggan mereka yang berasal dari China, Amerika Serikat, dan Brazil yang disesuaikan dengan preferensi dan kebiasaan belanja di masing-masing negara. Perusahaan juga dapat memanfaatkan platform media sosial dan *influencer* lokal yang populer di masing-masing negara untuk menjangkau target konsumen yang lebih luas.

Quer	y results				♣ SAVE RESUI
JOB IN	IFORMATION	RESULTS	CHART J	SON EXECUT	ION DETAILS E
Row	country ~	/	customers_count /	female ▼	male ▼
1	China		22351	11152	11199
2	United States		14937	7520	7417
3	Brasil		9760	4958	4802
4	South Korea		3524	1780	1744
5	France		3100	1572	1528
6	United Kingdom		3065	1496	1569
7	Germany		2792	1395	1397

Query

```
-- Insight 4--
# Dari negara mana saja kah pelanggan utama theLook eCommerce berasal?
WITH customers AS (
 SELECT
   DISTINCT order_items.user_id,
   SUM(CASE WHEN users.gender = 'M' THEN 1 ELSE null END) AS male,
   SUM(CASE WHEN users.gender = 'F' THEN 1 ELSE null END) AS female,
   users.country AS country
   FROM
    `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
 INNER JOIN
  `bigguery-public-data.thelook_ecommerce.users` AS users
 ON order_items.user_id = users.id
 WHERE order_items.status not in ('Cancelled', 'Returned')
 GROUP BY user_id, country
)
SELECT
 country,
 COUNT(DISTINCT user_id) AS customers_count,
 COUNT(female) AS female,
 COUNT(male) AS male
FROM customers
GROUP BY country
ORDER BY customers_count DESC;
```

Case/Study 5

Perusahaan ingin mengoptimalkan strategi pemasaran dan penjualan mereka untuk meningkatkan pendapatan. Oleh karena itu, perusahaan ingin mengetahui kelompok *gender* manakah yang memberikan keuntungan paling besar bagi perusahaan.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa pendapatan utama theLook eCommerce berasal dari pelanggan laki-laki meskipun kuantitas pembelian mereka tidak sebanyak perempuan. Untuk mengoptimalkan strategi pemasaran dan penjualan, maka perusahaan dapat fokus pada beberapa strategi, seperti pengembangan produk-produk yang lebih sesuai dengan preferensi dan kebutuhan pelanggan laki-laki, serta peningkatan visibilitas produk-produk tersebut melalui kampanye pemasaran yang ditujukan secara khusus kepada audiens laki-laki untuk meningkatkan penjualan. Selain itu, perusahaan juga dapat melakukan survei atau analisis lebih lanjut untuk memahami lebih dalam preferensi dan perilaku pembelian pelanggan laki-laki, Dengan strategi yang tepat, theLook eCommerce dapat meningkatkan penjualan dan loyalitas pelanggan laki-laki, yang mana hal tersebut akan meningkatkan pendapatan perusahaan.

Quer	y results				
JOB IN	FORMATION	RESULTS	CHART	JSON	EXECUTIO
Row	gender ▼	//	revenue 🔻	quantity	→
1	M		17540907	7.35	276892
2	F		15441797	7.34	277061

Query

```
# Gender manakah yang memberikan keuntungan paling besar bagi perusahaan?

SELECT
   orders.gender,
   ROUND(SUM(order_items.sale_price * orders.num_of_item), 2) AS revenue,
   SUM(orders.num_of_item) AS quantity

FROM
   `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
   INNER JOIN
   `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.orders` AS orders
   ON order_items.user_id = orders.user_id

WHERE order_items.status NOT IN ('Canceled', 'Returned')
GROUP BY gender
ORDER BY revenue DESC
```

Case/Study 6

Perusahaan ingin mengoptimalkan strategi pemasaran dan penjualan mereka untuk meningkatkan pendapatan. Selain mempertimbangkan *gender*, perusahaan juga

mempertimbangkan kelompok usia manakah yang memberikan keuntungan paling besar bagi perusahaan.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, pembeli terbanyak berasal dari kelompok usia tua, sementara yang terendah adalah berasal dari kelompok usia remaja. Dengan demikian, perusahaan dapat fokus kepada kelompok usia tua, dimana perusahaan dapat mengembangkan strategi pemasaran yang lebih tepat sasaran untuk menarik perhatian dan memenuhi kebutuhan dari kelompok usia tua, seperti pengembangan produk-produk yang sesuai dengan preferensi dan kebutuhan mereka, serta peningkatan visibilitas produk melalui media atau platform yang lebih banyak digunakan oleh kelompok usia tersebut. Selain itu, perusahaan juga dapat melakukan studi lebih lanjut untuk memahami faktor-faktor yang memengaruhi minat pembelian dari kelompok usia remaja, sehingga dapat mengoptimalkan strategi pemasaran untuk meningkatkan partisipasi mereka dalam pembelian produk perusahaan. Dengan demikian, perusahaan dapat memaksimalkan potensi pendapatan dengan memfokuskan upaya pemasaran dan penjualan pada kelompok usia yang memberikan keuntungan paling besar.

Q	uer	y results		≛ SAVE
<		JOB INFORMATION	RESULT	S CHART
Row	11	age_group ▼	li	total_customer ▼
	1	Elderly		27187
	2	Adults		27060
	3	Young Adults		13615
	4	Teenagers		12234

Query

```
-- Insight 6--
# Kelompok Usia manakah yang memberikan keuntungan paling besar bagi
perusahaan?
SELECT
 CASE
   WHEN users.age < 12 THEN 'Kids'
   WHEN users.age BETWEEN 12 AND 20 THEN 'Teenagers'
   WHEN users.age BETWEEN 20 AND 30 THEN 'Young Adults'
   WHEN users.age BETWEEN 30 AND 50 THEN 'Adults'
   WHEN users.age > 50 THEN 'Elderly'
   END AS age_group,
 COUNT(DISTINCT order_items.user_id) AS total_customer
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.users` AS users
ON order_items.user_id = users.id
GROUP BY age_group
ORDER BY total_customer DESC
```

Case/Study 7

Perusahaan theLook eCommerce ingin melakukan kerja sama lebih lanjut dengan para produsen atau distributor beberapa *brand* untuk memperluas jangkauan dan pertumbuhan penjualan. Oleh karena itu, perusahaan melakukan analisis untuk mengetahui *brand* produk mana saja kah yang memiliki pendapatan paling besar dan paling banyak terjual untuk

Insight

Berdasarkan hasil analisis, diketahui *top 3 brand* dengan pendapatan paling besar adalah Diesel, Calvin Klein, dan 7 For All Mankind. Sementara *top 3 brand* yang paling banyak terjual adalah Allegra K, Calvin Klein, dan Carhartt. Dengan demikian, perusahaan dapat melakukan kerja sama lebih lanjut dengan para produsen atau distributor beberapa *brand* tersebut untuk memperluas jangkauan dan pertumbuhan penjualan. Perusahaan juga dapat mempertimbangkan untuk meningkatkan strategi marketing dan promosi, memperluas jangkauan distribusi, meningkatkan *brand awareness*, memperluas variasi produk, dan meningkatkan kualitas produk dan layanan, serta menawarkan program loyalitas untuk pelanggan setia *brand* tersebut.

• Brand dengan pendapatan paling besar

Quer	y results				
JOB IN	FORMATION	RESULTS	CHART	JSON	EXECUTIO
Row	brand ▼	li	revenue ▼	quantity	· //
1	Diesel		304061.72	2	2211
2	Calvin Klein		296205.99		4648
3	7 For All Mankind		255101.54		1629
4	True Religion		243295.4	+	1224
5	Carhartt		240025.71		3526
6	Tommy Hilfiger		167878.15	;	2268
7	Volcom		160024.61		2743

• Brand yang paling banyak terjual

Query results

JOB IN	FORMATION	RESULTS	CHART .	JSON	EXECUTIC
Row	brand 🔻	//	revenue ▼	quantity ~	-
1	Allegra K		123815.13		8664
2	Calvin Klein		296205.99		4648
3	Carhartt		240025.71		3526
4	Volcom		160024.61		2743
5	Hanes		53766.54		2680
6	Quiksilver		151790.8		2554
7	Nautica		104286.15		2510

```
-- Insight 7--
# Brand produk yang memiliki pendapatan paling besar dan brand mana yang
paling banyak terjual
 products.brand AS brand,
 ROUND(SUM(sale_price * num_of_item), 2) AS revenue,
 SUM(num_of_item) AS quantity
  `bigguery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
INNER JOIN
  `bigguery-public-data.thelook_ecommerce.orders` AS orders
ON order_items.order_id = orders.order_id
  bigguery-public-data.thelook_ecommerce.products` AS products
ON order_items.product_id = products.id
WHERE order_items.status NOT IN ('Cancelled', 'Returned')
GROUP BY brand
ORDER BY revenue DESC; ('revenue' diganti dengan 'quantity' untuk mencari
brand yang paling banyak terjual)
```

Case/Study 8

Perusahaan ingin menganalisis kinerja startegi marketing di berbagai *platform* untuk mengoptimalkan strategi pemasaran mereka sesuai dengan preferensi *platform* konsumen, sehingga perusahaan ingin mengetahui media atau *platform* (*traffic source*) terbaik dalam menarik pelanggan untuk berbelanja di perusahaan mereka.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, media atau *platform* yang paling banyak digunakan oleh pelanggan adalah 'Search'. Platform 'Search' umumnya mencakup mesin pencari seperti Google, yang merupakan salah satu sumber utama di mana pelanggan mencari produk dan informasi. Dengan demikian, perusahaan dapat meningkatkan visibilitasnya melalui strategi SEO (*Search Engine Optimization*) yang efektif dan memastikan bahwa produk mereka muncul dalam hasil pencarian yang relevan. Selain itu, *platform* 'Organic' juga menunjukkan potensi besar, karena ini mencerminkan upaya pemasaran organik seperti konten yang relevan di situs web atau media sosial, serta rekomendasi dari teman atau keluarga. Oleh karena itu, perusahaan dapat fokus pada memperkuat kehadiran online mereka melalui konten berkualitas, interaksi dengan pelanggan, dan memanfaatkan pengaruh alami dalam mempromosikan produk mereka. Pertimbangan untuk menggunakan platform lain seperti Instagram, Twitter, YouTube, dan TikTok juga dapat dilakukan untuk menjangkau konsumen yang lebih luas.

Query results

JOB IN	IFORMATION	RESULTS	CHART	JSON
Row	traffic_source ▼	li.	total_customers	- //
1	Search		4626	2
2	Organic		999	6
3	Facebook		392	9
4	Email		333	0
5	Display		263	9

```
# media/platform yang paling banyak menarik pelanggan untuk berbelanja

SELECT
    users.traffic_source AS traffic_source,
    COUNT(DISTINCT order_items.user_id) AS total_customers

FROM
    bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
INNER JOIN
    `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.users` AS users
ON order_items.user_id = users.id
WHERE order_items.status NOT IN ('Cancelled', 'Returned')
GROUP BY traffic_source
ORDER BY total_customers DESC
```

Case/Study 9

Perusahaan ingin meningkatkan hubungan mereka dengan pelanggan serta meningkatkan kualitas produk mereka. Hal pertama yang ingin dilakukan perusahaan adalah menganalisis kategori produk mana yang paling banyak dibatalkan dan dikembalikan.

Insight

Berdasarkan hasil analisis, kategori produk yang paling banyak dibatalkan dan dikembalikan dalam proses pembeliannya berasal dari kategori 'intimates'. Dengan demikian, perusahaan perlu melakukan penelusuran terhadap produk-produk dalam kategori 'intimates' untuk memahami apakah ada masalah terkait kualitas dan alasan yang menyebabkan tingginya tingkat pembatalan dan pengembalian sehingga hal tersebut dapat diperbaiki. Perusahaan juga dapat mempertimbangkan untuk menyediakan lebih banyak informasi (ukuran, deskripsi, dan gambar produk) yang lebih rinci untuk membantu pelanggan membuat keputusan pembelian yang lebih tepat.

Quer	y results		
JOB IN	FORMATION RESULTS	CHART J	SON EXECUTION DETAIL
Row	Category ▼	Cancelled ▼	Returned ▼
1	Intimates	2029	1368
2	Jeans	1849	1292
3	Fashion Hoodies & Sweatshirts	1836	1178
4	Tops & Tees	1736	1232
5	Swim	1634	1120
6	Sleep & Lounge	1633	1063
7	Shorts	1618	1083
8	Sweaters	1615	1187
9	Accessories	1386	987
10	Active	1382	929
11	Outerwear & Coats	1337	911

```
-- Insight 9--

# kategori produk mana yang paling banyak dibatalkan dan dikembalikan

SELECT products.category AS Category,

SUM(CASE WHEN order_items.status = 'Cancelled' THEN 1 ELSE null END) AS

Cancelled,

SUM(CASE WHEN order_items.status = 'Returned' THEN 1 ELSE null END) AS

Returned

FROM

'bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items

INNER JOIN

'bigquery-public-data.thelook_ecommerce.products` AS products

ON order_items.product_id = products.id

GROUP BY Category

ORDER by Cancelled DESC

--ORDER by Returned DESC
```

Case/Study 10

Perusahaan theLook eCommerce ingin memberikan diskon 11.11 kepada 10 pelanggan yang memiliki total pembelian terbesar di theLook eCommerce. Pencarian para pelanggan tersebut dilakukan berdasarkan ID dan email mereka.

Insight

Berikut merupakan daftar sepuluh ID dan email pelanggan yang akan mendapatkan diskon 11.11 dari Perusahaan theLook eCommerce. Perusahaan dapat menggunakan momen promosi 11.11 ini untuk meningkatkan penjualan dan *brand awareness*. Oleh karena itu, perusahaan dapat melakukan promosi dan iklan di berbagai *platform* online dan menawarkan berbagao diskon dan promo menarik lainnya untuk menarik minat konsumen.

Query results						
JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JS	SON	EXECUTION
Row	customer_id ▼	email ▼		//	total_purch	nase 🔻
1	94956	ericruiz@ex	cample.org			5608.84
2	95029	andrewferr	ell@example.com			5549.12
3	81022	danielburto	n@example.org			5352.0
4	38216	patrickwats	on@example.com	1		5351.69
5	9289	brandongar	rcia@example.net			5275.51
6	24846	vincentgon	zalez@example.or	g		5240.95
7	84654	rodneyricha	ardson@example.r	net		5095.7
8	19684	anthonysut	ton@example.net			5072.08
9	61396	austinhale(bexample.org			5023.0
10	28348	justinlutz@	example.com			5017.26

```
-- Insight 10--
# 10 pelanggan dengan total pembelian terbesar di theLook eCommerce
SELECT
 users.id AS customer_id,
 users.email AS email,
 ROUND(SUM(order_items.sale_price * orders.num_of_item), 2) AS
total_purchase
FROM
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.order_items` AS order_items
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.orders` AS orders
ON order_items.order_id = orders.order_id
INNER JOIN
  `bigquery-public-data.thelook_ecommerce.users` AS users
ON orders.user_id = users.id
GROUP BY customer_id, email
ORDER BY total_purchase DESC
LIMIT 10
```