**SQL ÇIKTILARI**

**----OVERWİEV----**

* **Brüt kazancı hesaplayalım;**

**SELECT ROUND(CAST(SUM(unit\_price\*quantity) AS numeric),2) AS gross\_profit**

**FROM order\_details;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Net kazancı hesaplayalım;**

**SELECT ROUND((SUM((unit\_price - unit\_price \* discount) \* quantity))::numeric, 2) AS net\_profit**

**FROM order\_details;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Toplam Discount hesaplayalım;**

**SELECT ROUND(CAST(SUM(unit\_price\*discount\*quantity) AS numeric),2) AS total\_discount**

**FROM order\_details;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Sipariş sayısına bakalım;**

**SELECT COUNT(\*) AS total\_orders FROM orders;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Müşteri sayısına bakalım;**

**SELECT \* FROM customers;**

**SELECT COUNT(\*) AS count\_customers FROM customers;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Kategori Analizi**

**WITH category\_analysis AS(**

**SELECT c.category\_name, COUNT(od.order\_id) AS order\_count,**

**ROUND(SUM(od.unit\_price\*od.quantity\*od.discount)::numeric,2) AS total\_discount,**

**ROUND(SUM(od.unit\_price \* od.quantity \* (1 - od.discount))::numeric,2) AS net\_profit,**

**ROUND(SUM(od.unit\_price \* od.quantity)::numeric,2) AS gross\_profit**

**FROM categories AS c**

**JOIN products AS p ON p.category\_id=c.category\_id**

**JOIN order\_details AS od ON od.product\_id=p.product\_id**

**JOIN orders AS o ON o.order\_id=od.order\_id**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 5 DESC**

**)**

**SELECT**

**category\_name,**

**order\_count,**

**gross\_profit,**

**net\_profit,**

**total\_discount**

**FROM category\_analysis**

**ORDER BY 4 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Ay bazında net satışa bakalım;**

**SELECT**

**TO\_CHAR(o.order\_date, 'Month') AS month\_name,**

**EXTRACT(MONTH FROM o.order\_date) AS months,**

**ROUND(SUM(od.quantity \* od.unit\_price)::numeric, 2) AS total\_price**

**FROM orders AS o**

**JOIN order\_details AS od ON o.order\_id = od.order\_id**

**GROUP BY 1,2**

**ORDER BY 2 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Ülkelere göre sipariş sayılarına bakalım;**

**SELECT c.country,**

**COUNT(o.order\_id) AS total\_orders**

**FROM customers AS c**

**JOIN orders AS o ON c.customer\_id = o.customer\_id**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 2 DESC**

**LIMIT 5;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Ortalama kargo süresine bakalım;**

**WITH ShippingTime AS (**

**SELECT order\_id, (shipped\_date - order\_date) AS ShippingTime**

**FROM orders**

**WHERE shipped\_date IS NOT NULL AND order\_date IS NOT NULL**

**)**

**SELECT ROUND(AVG(ShippingTime)::numeric,2) AS Avg\_shipping\_time**

**FROM ShippingTime;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**---PRODUCTS---**

* **Product sayısına bakalım;**

**SELECT COUNT(\*) AS total\_products FROM products;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Shipped orders;**

**SELECT \* FROM orders;**

**SELECT COUNT(shipped\_date) AS shipped\_products FROM orders;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Discointed products;**

**SELECT \* FROM products;**

**SELECT COUNT(discontinued) FROM products**

**WHERE discontinued = 1**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **En çok sipariş verilen ilk 5 ürüne bakalım;**

**SELECT p.product\_name,COUNT(od.order\_id) AS order\_count**

**FROM order\_details AS od**

**JOIN products AS p ON od.product\_id = p.product\_id**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 2 DESC**

**LIMIT 5;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **En az sipariş verilen ilk 5 ürüne bakalım;**

**SELECT p.product\_name,COUNT(od.order\_id) AS order\_count**

**FROM order\_details AS od**

**JOIN products AS p ON od.product\_id = p.product\_id**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 2 ASC**

**LIMIT 5;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Ürünlerin toplam stok ve sipariş miktarına bakalım;**

**SELECT p.product\_name, p.unit\_in\_stock,**

**SUM(od.quantity) AS total\_ordered\_quantity**

**FROM order\_details AS od**

**JOIN products AS p ON od.product\_id = p.product\_id**

**GROUP BY 1,2;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Kategorilerin toplam stoğuna bakalım;**

**SELECT c.category\_name, SUM(p.unit\_in\_stock) AS total\_stock**

**FROM products AS p**

**JOIN categories AS c ON p.category\_id = c.category\_id**

**GROUP BY 1;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**---CUSTOMERS---**

* **Ülke sayısına bakalım;**

**SELECT COUNT(DISTINCT(country)) AS count\_country FROM customers;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Şehir sayısına bakalım;**

**SELECT COUNT(DISTINCT(city)) AS count\_city FROM customers;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Müşteri ID'sine göre en çok sipariş veren müşterilere bakalım;**

**SELECT COUNT(DISTINCT(o.order\_id)) AS total\_orders, customer\_id**

**FROM orders AS o**

**JOIN order\_details AS od ON od.order\_id=o.order\_id**

**GROUP BY 2**

**ORDER BY 1 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**SELECT COUNT(o.order\_id) AS total\_orders, customer\_id**

**FROM orders AS o**

**JOIN order\_details AS od ON od.order\_id=o.order\_id**

**GROUP BY 2**

**ORDER BY 1 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Ülkelere göre sipariş sayılarına bakalım;**

**SELECT c.country,**

**COUNT(o.order\_id) AS total\_orders**

**FROM customers AS c**

**JOIN orders AS o ON c.customer\_id = o.customer\_id**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 2 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Müşterilerin ödediği kargo bedeline bakalım;**

**SELECT c.customer\_id, c.company\_name, c.country,**

**SUM(o.freight) AS total\_freight**

**FROM customers AS c**

**JOIN orders o ON c.customer\_id = o.customer\_id**

**GROUP BY 1,2,3**

**ORDER BY 4 DESC**

**LIMIT 10;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**---SHIPPING---**

* **NotShipped**

**SELECT COUNT(\*) AS NotShipped**

**FROM orders**

**WHERE shipped\_date IS NULL;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Shippers**

**SELECT COUNT(DISTINCT(ship\_via)) AS shippers**

**FROM orders;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Toplam Navlun tutarına bakalım;**

**SELECT SUM(freight) AS total\_freight FROM orders;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Kargo firmalarının toplam maliyetine bakalım;**

**SELECT sp.company\_name, COUNT(order\_id) AS total\_orders, ROUND(SUM(freight)::numeric,2) AS total\_freight**

**FROM orders AS o**

**JOIN shippers AS sp ON o.ship\_via=sp.shipper\_id**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 3 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Ülkelere teslim süresine bakalım;**

**WITH delivery\_speed AS (**

**SELECT order\_id, ship\_country, (shipped\_date - order\_date) AS shipping\_time**

**FROM orders**

**WHERE shipped\_date IS NOT NULL AND order\_date IS NOT NULL**

**)**

**SELECT ship\_country, ROUND(AVG(shipping\_time)::numeric,2) AS Avg\_shipping\_time**

**FROM delivery\_speed**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 2 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Kaç ürün zamanında teslim edildi, geç teslim edildi ve gönderilmedi?**

**SELECT s.company\_name,**

**COUNT(CASE WHEN o.shipped\_date IS NULL THEN 1 END) AS Not\_Shipped,**

**COUNT(CASE WHEN o.shipped\_date <= o.required\_date THEN 1 END) AS On\_Time,**

**COUNT(CASE WHEN o.shipped\_date > o.required\_date THEN 1 END) AS Late**

**FROM orders AS o**

**JOIN shippers AS s ON s.shipper\_id = o.ship\_via**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 1**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**---EMPLOYEES---**

* **Çalışan sayısına bakalım;**

**SELECT COUNT(\*) AS count\_employees FROM employees;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Ofis sayısına bakalım;**

**SELECT COUNT(DISTINCT(country)) AS offices**

**FROM employees;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Çalışanlar işe girdiği zaman kaç yaşındaydı ona bakalım;**

**SELECT EXTRACT(YEAR FROM AGE(hire\_date,birth\_date)) AS age,first\_name || ' ' || last\_name AS employee\_name**

**FROM employees;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Çalışanların işe girdiği zamanki ortalama yaşına bakalım;**

**SELECT ROUND(AVG(EXTRACT(YEAR FROM AGE(hire\_date,birth\_date))),2) AS avg\_age**

**FROM employees;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Çalışanların performansına bakalım;**

**WITH employee\_performance AS (**

**SELECT e.first\_name || ' ' || e.last\_name AS full\_name, e.title AS title,**

**p.product\_name,**

**COUNT(od.quantity) AS total\_quantity,**

**ROUND(SUM((od.unit\_price - od.unit\_price \* od.discount) \* od.quantity)::numeric, 2) AS net\_profit**

**FROM orders AS o**

**JOIN employees AS e ON o.employee\_id=e.employee\_id**

**JOIN order\_details AS od ON o.order\_id=od.order\_id**

**JOIN products AS p ON od.product\_id=p.product\_id**

**GROUP BY 1,2,3**

**ORDER BY 5 DESC**

**)**

**SELECT full\_name, title, COUNT(total\_quantity) AS total\_quantity,**

**SUM(net\_profit) AS net\_profit**

**FROM employee\_performance**

**GROUP BY 1,2**

**ORDER BY 3 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**----PYTHON----**

* **Müşteri/Ülke Analizi**

**SELECT c.country,**

**COUNT(o.order\_id) AS order\_count**

**FROM customers AS c**

**JOIN orders AS o ON c.customer\_id = o.customer\_id**

**GROUP BY 1**

**ORDER BY 2 DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Kargo şirketi analizi;**

**SELECT s.shipper\_id, s.company\_name,**

**COUNT(DISTINCT o.order\_id) AS total\_orders,**

**ROUND(AVG(o.freight)::numeric,2) AS avg\_freight,**

**ROUND(AVG(EXTRACT(DAY FROM (o.shipped\_date - o.order\_date) \* interval '1 DAY'))::numeric,0) AS avg\_shipping\_days**

**FROM shippers AS s**

**JOIN orders AS o ON s.shipper\_id = o.ship\_via**

**GROUP BY 1,2**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Aylara göre toplam ciroya bakalım;**

**SELECT**

**EXTRACT(MONTH FROM order\_date) AS month\_number,**

**TO\_CHAR(order\_date, 'Month') AS month\_name,**

**COUNT(o.order\_id) AS total\_orders,**

**ROUND(SUM(od.quantity \* od.unit\_price)::numeric, 2) AS total\_price**

**FROM orders AS o**

**JOIN order\_details AS od ON od.order\_id = o.order\_id**

**GROUP BY 1, 2**

**ORDER BY 1**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* **Her kategoride en çok satan ürünlere bakalım;**

**WITH top\_selling\_category AS(**

**SELECT c.category\_id, c.category\_name, product\_name,**

**SUM(od.quantity) AS top\_product,**

**RANK() OVER (PARTITION BY c.category\_name ORDER BY sum(od.quantity) DESC) AS RANK**

**FROM categories AS c**

**JOIN products AS p ON p.category\_id=c.category\_id**

**JOIN order\_details AS od ON od.product\_id=p.product\_id**

**GROUP BY 1,2,3)**

**SELECT \* FROM top\_selling\_category WHERE rank=1**

**ORDER BY top\_product DESC;**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu