**Case 4 : Payment Analizi**

Question 1 : Ödeme yaparken, taksit sayısı fazla olan kullanıcılar en çok hangi bölgede, yaşamaktadır? Bu çıktıyı **yorumlayınız.**

SELECT payment\_installments,

c.customer\_city,

COUNT (DISTINCT o.customer\_id ) as customer\_count,

FROM payments as p

LEFT JOIN orders as o ON p.order\_id=o.order\_id

LEFT JOIN customers c ON c.customer\_id=o.customer\_id

GROUP BY 1,2

ORDER BY 1,3 DESC

--ORDER BY 3,1 DESC

;

Question 2 : Ödeme tipine göre başarılı order sayısı ve toplam başarılı ödeme tutarını hesaplayınız.

SELECT p.payment\_type,

COUNT(DISTINCT o.order\_id)::integer total\_orders,

ROUND (SUM (payment\_value::integer),2) total\_payments

FROM payments p

LEFT JOIN orders o ON o.order\_id = p.order\_id

WHERE o.order\_delivered\_customer\_date IS NOT NULL OR order\_status != 'canceled' AND p.payment\_value IS NOT NULL

GROUP BY 1

ORDER BY 1 DESC

;

ANOTHER CODE:

SELECT p.payment\_type,

SUM (CASE WHEN o.order\_status NOT IN ('canceled' , 'unavailable') THEN p.payment\_value END) as succ\_payment\_value,

COUNT(DISTINCT o.order\_id) order\_count

FROM payments p

LEFT JOIN orders o ON o.order\_id = p.order\_id

GROUP BY 1

;

OUTPUT:

"voucher" 3772 353728.00

"debit\_card" 1521 215291.00

"credit\_card" 76067 12445771.00

"boleto" 19689 2851980.00

En çok kullanılan ödeme tipinden en az olana göre sıralayınız.

SELECT payment\_type,

COUNT(payment\_type) ct\_payment\_type

FROM payments

GROUP BY 1

ORDER BY 2 DESC;

OUTPUT:

"credit\_card" 76795

"boleto" 19784

"voucher" 5775

"debit\_card" 1529

"not\_defined" 3

Question 3 : Tek çekimde ve taksitle ödenen siparişlerin kategori bazlı analizini yapınız.

SELECT payment\_installments,

product\_category\_name,

COUNT(DISTINCT o.order\_id) order\_count,

FROM orders o

LEFT JOIN payments p ON o.order\_id=p.order\_id

LEFT JOIN order\_items oi ON oi.order\_id=o.order\_id

LEFT JOIN products as pr ON pr.product\_id=oi.product\_id

WHERE payment\_installments = 1

GROUP BY 1,2

ORDER BY order\_count DESC, payment\_installments DESC

**;**

ANOTHER CODE:

SELECT t.category\_name\_english,

COUNT (DISTINCT o.order\_id)::integer ct\_orders,

COUNT(DISTINCT p.product\_id)::integer ct\_products,

py.payment\_installments,

ROUND(SUM(py.payment\_value::integer),2) total\_amount

FROM translation t

LEFT JOIN products p ON t.category\_name=p.product\_category\_name

LEFT JOIN order\_items oi ON p.product\_id = oi.product\_id

LEFT JOIN orders o ON o.order\_id =oi.order\_id

LEFT JOIN payments py ON py.order\_id = o.order\_id

WHERE payment\_installments=1 AND py.payment\_value IS NOT NULL

GROUP BY 1,4

ORDER BY 5 DESC

;

OUTPUT:

''category\_name\_englısh'' ct\_orders ct\_products payment\_installments total\_amount

"computers\_accessories" 4177 1232 1 904664.00

"sports\_leisure" 4299 1899 1 586024.00

"furniture\_decor" 3152 1570 1 574005.00

"health\_beauty" 3880 1354 1 543264.00

"bed\_bath\_table" 3535 1630 1 530447.00

YORUM:

En çok hangi kategorilerde taksitle ödeme kullanılmaktadır sorusu için kategori bazlı

sipariş, ürün, en yüksek taksit adetlerini ve toplamda ne kadar ödeme alındığını hesapladım.

Sıralamada ise en yüksek ödenen tutara göre o ürünlerin, siparişlerin daha pahalı kategoriler olduğunu varsaydım. Toplam ödeme tutarı büyükten küçüğe sıralayarak ilk 5 kategoriyi burda çıktı olarak örnek olması için getirdim.

En çok taksitle ödemesi yapılan ilk 5 kategori saat hediyeleri, oyuncaklar,telefon,tablet baskı imajları ve kırtasiye olarak buldum. Bunun nedeni bu kategorilerin gündelik hayatta hem çok tercih edilen kategoriler olması hem de telefon örneğin diğerlerine göre daha pahalı kategoriler olmasıdır.