



# TP - INTEGRADOR

ALKEMY | ACADEMY | BCI  
JOSE LUIS LUMAN

ALKEMY | BCI

Nota: Cada pregunta contiene un hipervínculo hacia una tabla de resultados con la 'tabla.csv' que crea esta query. Se identifican estos hipervínculos con el [color celeste](#)

1. Analizar el comportamiento de compra de los clientes

a. Calcula el valor promedio de los pedidos realizados por cada cliente

```
■ SELECT
■     customers.customer_id           AS Id_Cliente
■     , AVG(order_payments.payment_value) AS Prom_Pedidos_Clientes
■ FROM
■     customers
■ JOIN
■     orders
■ ON
■     customers.customer_id = orders.customer_id
■ JOIN
■     order_payments
■ ON orders.order_id = order_payments.order_id
■ GROUP BY
■     customers.customer_id;
```

b. Identifica a los clientes con los pedidos de mayor valor

```
■ SELECT
■     customers.customer_id           AS Id_Cliente
■     , MAX(order_payments.payment_value) AS Pedido_Mayor_Valor
■ FROM
■     customers
■ JOIN
■     orders
■ ON customers.customer_id = orders.customer_id
■ JOIN
■     order_payments
■ ON orders.order_id = order_payments.order_id
■ GROUP BY
■     customers.customer_id
■ ORDER BY
■     Pedido_Mayor_Valor DESC;
```

c. [Calcula la frecuencia promedio de compra por cliente](#)

```
■ SELECT
■     customers.customer_id AS Id_Cliente
■     , COUNT(orders.order_id) / CAST(DATEDIFF(DAY,
■     MIN(orders.order_purchase_timestamp), GETDATE()) AS DECIMAL) AS
■     Compras_Promedio_Cli
■ FROM
■     customers
■ JOIN
■     orders
■ ON customers.customer_id = orders.customer_id
■ GROUP BY
■     customers.customer_id
■ ORDER BY
■     Compras_Promedio_Cli DESC;
```

2. Realizar un análisis de popularidad de productos por categoría

a. [Agrupar los productos por categoría y calcular la cantidad total de unidades vendidas para cada categoría](#)

```
■ SELECT
■     products.product_category_name AS Nom_Categ_Producto
■     , COUNT(order_items.order_id) AS Tot_uni_vendidas
■ FROM
■     products
■ JOIN
■     order_items
■ ON
■     products.product_id = order_items.product_id
■ GROUP BY
■     products.product_category_name
■ ORDER BY
■     Tot_uni_vendidas DESC;
```

3. Realizar un análisis de la satisfacción del cliente basado en la velocidad de entrega

a. [Calcula el tiempo promedio de entrega de los pedidos por cliente](#)

```
■ SELECT
■     customers.customer_id AS Id_Cliente
■     , AVG(DATEDIFF(DAY, orders.order_purchase_timestamp,
■                   orders.order_delivered_customer_date)) AS Dias_Prom_Entrega
■ FROM
■     customers
■ JOIN
■     orders
■ ON customers.customer_id = orders.customer_id
■ GROUP BY
■     customers.customer_id
■ ORDER BY
■     Dias_Prom_Entrega DESC;
```

b. [Genera un informe que muestre los clientes con los tiempos de entrega más rápidos y más lentos](#)

```
■ SELECT
■     customers.customer_id
■     , MIN(DATEDIFF(DAY, orders.order_purchase_timestamp,
■                   orders.order_delivered_customer_date)) AS Tiempo_Min_Despacho
■     , MAX(DATEDIFF(DAY, orders.order_purchase_timestamp,
■                   orders.order_delivered_customer_date)) AS Tiempo_Max_Despacho
■ FROM
■     customers
■ JOIN
■     orders
■ ON
■     customers.customer_id = orders.customer_id
■ GROUP BY
■     customers.customer_id;
```

4. Analizar el rendimiento de los métodos de pago utilizados por los clientes

a. Agrupar los pagos por método de pago y calcula el total de pagos realizados con cada método

```
■ SELECT
■     order_payments.payment_type AS Tipo_Pago
■     , COUNT(*) AS Total_Pago
■ FROM
■     customers
■ JOIN
■     orders
■ ON
■     customers.customer_id = orders.customer_id
■ JOIN
■     order_payments
■ ON
■     orders.order_id = order_payments.order_id
■ GROUP BY
■     order_payments.payment_type;
```

b. Generar un informe que muestre los métodos de pago más utilizados por los clientes

```
■ SELECT
■     order_payments.payment_type AS Tipo_Pago
■     , COUNT(*) AS Total_Pagos
■ FROM
■     customers
■ JOIN
■     orders
■ ON
■     customers.customer_id = orders.customer_id
■ JOIN
■     order_payments
■ ON
■     orders.order_id = order_payments.order_id
■ GROUP BY
■     order_payments.payment_type
■ ORDER BY
■     Total_Pagos DESC;
■
```