

- Ejercicio 1_

Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania.

SELECT company_id, company_name, country, amount, date(timestamp) as date FROM transaction

INNER JOIN company ON transaction.company_id = company.id

WHERE company.country = 'Germany'

ORDER BY date desc;

Con el objetivo de poder mostrar todas las transacciones efectuadas se evidencian las cantidades, filtrado la tabla según el país de interés, ordenado por su fecha de forma descendente; en consecuencia el nombre de las compañías (company_name) se repetirán varias veces.

SELECT company_id, company_name, country, amount, date(timestamp) as date FROM company

INNER JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id

WHERE company.country = 'Germany'

ORDER BY date desc;

NOTA: si cambiamos el orden de 'from' y 'inner join' obtenemos el mismo resultado

company_id	company_name	country	amount	date
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	20.33	2022-03-14
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	164.32	2022-03-13
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	240.29	2022-03-08
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	417.70	2022-03-03
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	275.45	2022-03-02
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	67.65	2022-02-28
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	430.49	2022-02-26
b-2302	Nunc Interdum Incorp	Germany	420.59	2022-02-26

Fracción de la tabla

-- Ejercicio 2

Marketing está preparando algunos informes de cierres de gestión, te piden que les pases un listado de las empresas que han realizado transacciones por una suma superior a la media de todas las transacciones

SELECT company_name, SUM(amount) as cantidad_total from transaction

INNER JOIN company ON transaction.company_id = company.id

GROUP BY company_id, company_name

HAVING cantidad_total > (SELECT AVG(amount) FROM transaction)

ORDER BY cantidad total DESC;

company_name	cantidad_total
Nunc Interdum Incorp	25622.65
Ut Semper Foundation	16150.24
Malesuada PC	15013.93
Enim Condimentum Ltd	14616.05
Lorem Eu Incorporated	14280.65
Arcu LLP	14116.04
Non Institute	8911.24
Eget Ipsum Ltd	946.15
Non Magna LLC	936.69
Sed Id Limited	922.42
Justo Eu Arcu Ltd	887.27
Eget Tincidunt Dui Insti	885.04
Viverra Donec Foundat	884.56
Vestibulum Lorem PC	868.12
Maecenas Malesuada	817.24
Non Anto LLD	010 00

Fracción de la tabla

-- Ejercicio 3_

El departamento de contabilidad perdió la información de las transacciones realizadas por una empresa, pero no recuerdan su nombre, sólo recuerdan que su nombre iniciaba con la letra c. ¿Cómo puedes ayudarles? Coméntelo acompañándolo de la información de las transacciones.

Alumno: Shuberth Cordero A

```
SELECT
```

company_name, sum(amount) as cantidal_total, count(amount) as cantidad_transacciones FROM company

INNER JOIN transaction on company.id = transaction.company_id

WHERE company_name like 'c%'

GROUP BY company id, company name

ORDER BY cantidal total DESC;

NOTA: además obtenemos el mismo resultado si cambiamos el orden de 'from' y 'join'

SELECT

company_name,

sum(amount) as cantidal_total,

count(amount) as cantidad_transacciones

FROM transaction

INNER JOIN company on transaction.company_id = company.id

WHERE company_name like 'c%'

GROUP BY company_id, company_name

ORDER BY cantidal_total DESC;

company_name	total	numero transacciones
Convallis In Incorporated		2
Cras Consulting	291.34	2
Cras Vehicula Aliquet I	339.92	2

-- Ejercicio 4_

Eliminaron del sistema a las empresas que no tienen transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas.

SELECT

company_id, company_name

FROM company

left join transaction on company.id = transaction.company id

where transaction.company_id is null;

company_id company_name

Notamos que no conseguimos resultados, ya que todas las compañías si tienen transacciones efectuadas

-- Ejercicio 1

En tu empresa, se plantea un nuevo proyecto para lanzar algunas campañas publicitarias para hacer competencia a la compañía Non institute. Para ello, te piden la lista de todas las transacciones realizadas por empresas que están ubicadas en el mismo país que esta compañía.

SELECT

company_name, amount, country, DATE(timestamp) AS date

FROM transaction

INNER JOIN company ON transaction.company_id = company.id

WHERE company.country = (

select country

FROM company

WHERE company name = 'Non institute');

company_name	amount	country	date
Sed Nunc Ltd	383.73	United Kingdom	2021-08-10
Sed Nunc Ltd	60.07	United Kingdom	2022-03-05
Non Magna LLC	458.74	United Kingdom	2021-05-03
Non Magna LLC	477.95	United Kingdom	2021-10-18
Enim Condimentum Ltd	309.45	United Kingdom	2021-08-09
Enim Condimentum Ltd	395.43	United Kingdom	2021-07-05
Enim Condimentum Ltd	195.06	United Kingdom	2021-07-06
Enim Condimentum Ltd	479.52	United Kingdom	2022-01-03
Enim Condimentum Ltd	43.90	United Kingdom	2021-08-26
Enim Condimentum Ltd	122.63	United Kingdom	2021-10-01
Enim Condimentum Ltd	91.59	United Kingdom	2021-04-06
Enim Condimentum Ltd	303.60	United Kingdom	2021-07-26
Enim Condimentum Ltd	494.82	United Kingdom	2021-08-21
Fnim Condimentum Ltd	271.27	United Kinadom	2021-10-09

Fracción de la tabla







Comprobamos la existencia de la empresa 'Non institute' y vemos por lo tanto que si existe registros de esa empresa

SELECT

id, company_name
from company
where company_name = 'Non institute';

id company_name
b-2618 Non Institute

-- Ejercicio 2

El departamento de contabilidad necesita que encuentres a la empresa que ha realizado la transacción de mayor suma en la base de datos.

SELECT

company_name, max(amount) as cantidad_maxima FROM transaction
INNER JOIN company on transaction.company_id = company.id
GROUP BY company_id, company_name
ORDER BY cantidad_maxima desc
LIMIT 1;

company_name	cantidad_maxima
Nunc Interdum Incorporated	499.23

-- Ejercicio 1

Se están estableciendo los objetivos de la empresa para el siguiente trimestre, por lo que necesitan una sólida base para evaluar el rendimiento y medir el éxito en los diferentes mercados. Para ello, necesitan el listado de los países cuya media de transacciones sea superior a la media general.

SELECT

country, avg(amount) as media_superior
FROM transaction
INNER JOIN company on transaction.company_id = company.id
GROUP BY country
HAVING media_superior > (select avg(amount) from transaction)
ORDER BY media superior desc;

NOTA: además obtenemos el mismo resultado si cambiamos el orden de 'from' y 'join' SELECT

country, avg(amount) as media_superior
FROM company
INNER JOIN transaction on company.id = transaction.company_id
GROUP BY country

HAVING media_superior > (select avg(amount) from transaction) order by media_superior desc;

country	media_superior
United States	309.179412
Ireland	277.308387
United Kingdom	270.731700
Canada	269.647869
Sweden	260.615063

-- Ejercicio 2

Necesitamos optimizar la asignación de los recursos y dependerá de la capacidad operativa que se requiera, por lo que te piden la información sobre la cantidad de transacciones que realizan las empresas, pero el departamento de recursos humanos es exigente y quiere un listado de las empresas donde especifiques si tienen más de 4 o menos transacciones.

SELECT company_name, count(amount) as cantidad_transacciones FROM transaction INNER JOIN company on transaction.company_id = company.id GROUP BY company_name HAVING count(amount) > 4 or count(amount) < 4 ORDER BY cantidad_transacciones DESC;



CURSO: DATA ANALYTICS

Alumno: Shuberth Cordero A

company_name	cantidad_transacciones
Nunc Interdum Incorporated	105
Ut Semper Foundation	59
Enim Condimentum Ltd	57
Arcu LLP	56
Lorem Eu Incorporated	54
Malesuada PC	52
Non Institute	30
Fusce Corp.	2
Convallis In Incorporated	2
Ante Iaculis Nec Foundation	2
Donec Ltd	2
Sed Nunc Ltd	2
Amet Nulla Donec Corporation	2
Fracción de	la tabla

Hemos ordenado los resultados de forma descendente, cumpliendo con el filtro de mas de 4 $\acute{\text{o}}$ menos de 4 transacciones.