

======	=======	==== SPRINT 1 =	 -=====
		NIVEL 1	

- Ejercicio 1

A partir de los documentos adjuntos (estructura_datos y datos_introducir), importa las dos tablas. Muestra las principales características del esquema creado y explica las diferentes tablas y variables que existen. Asegúrate de incluir un diagrama que ilustre la relación entre las distintas tablas y variables.



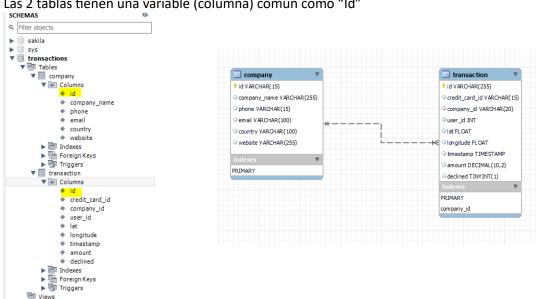
Se creó un esquema en base al código que contenía los archivos facilitados, este esquema consta de 2 tablas: company transaction

La tabla "company" contiene columnas:

id, company_name, pone, email, country, website

La tabla "transaction" contiene columnas:

Id, credit card id, company id, user id, lat, longitude, timestamp, amount, declined



Las 2 tablas tienen una variable (columna) común como "Id"

- Ejercicio 2

Stored Procedures Functions ▶ ■ world

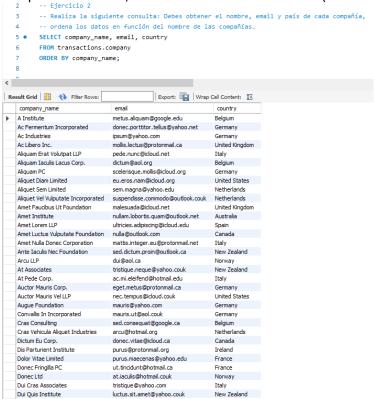
Realiza la siguiente consulta: Debes obtener el nombre, email y país de cada compañía, ordena los datos en función del nombre de las compañías.

SELECT company_name, email, country FROM transactions.company ORDER BY company_name;





ORDER BY: nos ayuda para ordenar por el nombre de la compañía, ya que los contenidos de búsqueda son textos, si fuera numérico se usaría ASC (ascendente) / DESC (descendente)

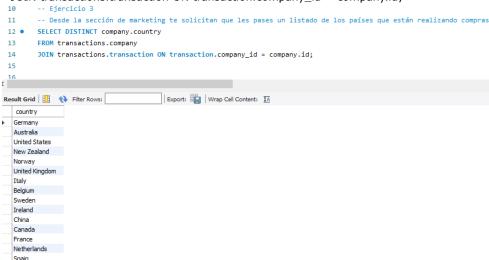


- -- Ejercicio 3
- -- Desde la sección de marketing te solicitan que les pases un listado de los países que están realizando compras

SELECT DISTINCT company.country

FROM transactions.company

JOIN transactions.transaction ON transaction.company_id = company.id;



SUGERENCIA:

En este caso el pedido hubiera sido interesante agregar una columna con los valores de compra por país

SELECT DISTINCT company.country, SUM(amount) AS total_venta FROM transactions.company JOIN transactions.transaction ON transaction.company_id = company.id GROUP BY company.country;







-- Ejercicio 4

25

26

27

28

<

-- Desde marketing también quieren saber desde cuántos países se realizan las compras

SELECT COUNT(DISTINCT company.country) AS total_countries FROM transactions.company INNER JOIN transactions.transaction ON transaction.company_id = company.id WHERE transaction.declined = 0; -- Ejercicio 4 -- Desde marketing también quieren saber desde cuántos países se realizan las compras SELECT COUNT(DISTINCT company.country) AS total_countries 24 • FROM transactions.company INNER JOIN transactions.transaction ON transaction.company id = company.id WHERE transaction.declined = 0;

-- Ejercicio 5

total_countries

-- Tu jefe identifica un error con la compañía que tiene vaya 'b-2354'.

| Export: | Wrap Cell Content: 1A

-- Por tanto, te solicita que le indiques el país y nombre de compañía de este ve.

SELECT c.country, c.company_name FROM transactions.company c WHERE c.id = b-2354; 33 • SELECT c.country, c.company_name 34 FROM transactions.company c 35 WHERE c.id = 'b-2354'; < Expo country company_name ▶ United Kingdom Ac Libero Inc.

- -- Ejercicio 6
- -- Además, ¿tu jefe te solicita que indiques cuál es la compañía con mayor gasto medio?

SELECT company_name, AVG(transaction.amount) AS average_spend FROM transactions.company INNER JOIN transactions.transaction ON transaction.company_id = company.id GROUP BY company.id ORDER BY average_spend DESC;







- -- Ejercicio 1
- -- Tu jefe está redactando un informe de cierre del año y te solicita que le envíes información relevante para el documento.
- -- Para ello te solicita verificar si en la base de datos existen compañías con identificadores (id) duplicados.

```
SELECT company.id, COUNT(*) AS num_companies
FROM transactions.company
GROUP BY company.id
HAVING COUNT(*) > 1;

1 • SELECT company.id, COUNT(*) AS num_companies -- COUNT() para el conteo de las id y luego la asignación
FROM transactions.company
GROUP BY company.id
HAVING COUNT(*) > 1; -- filtro para indicar las compañias que se repiten mas de 1 vez
-- CONCLUSION: aparentemente no hay duplicados en la base de datos

Result Grid Filter Rows:

| Export: | Wrap Cell Content: | Export: | Wrap Cell Content: | Export: | Wrap Cell Content: | Export: | Export: | Wrap Cell Content: | Export: | Expo
```

Aparentemente no tenemos resultados duplicados conforme la petición y búsqueda conforme el filtrado de HAVING COUNT(*) > 1;

- -- Ejercicio 2
- -- ¿En qué día se realizaron las cinco ventas más costosas? Muestra la fecha de la transacción y la sumatoria de la cantidad de dinero.

```
SELECT timestamp, SUM(amount) AS total_venta
          FROM transactions.transaction
          GROUP BY timestamp
          ORDER BY total venta DESC -- ordenado por el total de venta en descenso
          LIMIT 5;
         \xiEn qué día se realizaron las cinco ventas más costosas? Muestra la fecha
       SELECT timestamp, SUM(amount) AS total_venta
 61
       FROM transactions.transaction
       GROUP BY timestamp
       ORDER BY total_venta DESC -- ordenado por el total de venta en descenso
       LIMIT 5;
                               -- solo los 5 valores mas altos
| Export: | Wrap Cell Content: IA | Fetch rows:
                 total_venta
  2021-08-17 05:32:08 497.84
  2021-08-21 10:19:58 494.82
  2021-08-28 20:01:52
2022-01-31 12:01:11
```





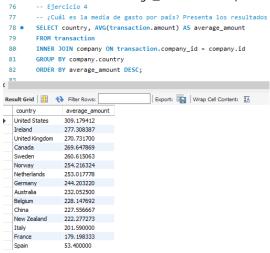
-- Ejercicio 3

-- ¿En qué día se realizaron las cinco ventas de menor valor? Muestra la fecha de la transacción y la sumatoria de la cantidad de dinero.

SELECT timestamp, SUM(amount) AS total venta FROM transactions.transaction **GROUP BY timestamp** ORDER BY total_venta ASC -- ordenado por el total de venta en descenso LIMIT 5; -- Ejercicio 68 -- ¿En qué día se realizaron las cinco ventas de menor valor? Muestra la f 69 • SELECT timestamp, SUM(amount) AS total_venta 70 FROM transactions.transaction GROUP BY timestamp ORDER BY total_venta ASC -- ordenado por el total de venta en descenso 72 Export: Wrap Cell Content: A Fetch rows: timestamp total venta 2022-01-04 08:21:53 15.05 2021-04-22 12:37:13 15.38 2021-07-25 11:39:28 15.90 2021-12-29 20:38:23 17.97 2021-04-27 08:12:28

- -- Ejercicio 4
- -- ¿Cuál es la media de gasto por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor medio.

SELECT country, AVG(transaction.amount) AS average_amount FROM transaction
INNER JOIN company ON transaction.company_id = company.id
GROUP BY company.country
ORDER BY average_amount DESC;



- -- Ejercicio 1
- -- Presenta el nombre, teléfono y país de las compañías, junto con la cantidad total gastada,
- -- de aquellas que realizaron transacciones con un gasto comprendido entre 100 y 200 euros.
- -- ordena los resultados de mayor a menor cantidad gastada.

SELECT company_name, phone, country, SUM(transaction.amount) AS total_gasto FROM transaction $\label{eq:company_name} % \begin{subarray}{ll} \end{subarray} % \begin{subarray}{ll} \en$

 $INNER\ JOIN\ company\ ON\ transaction.company_id = company.id$

WHERE transaction.amount BETWEEN 100 AND 200

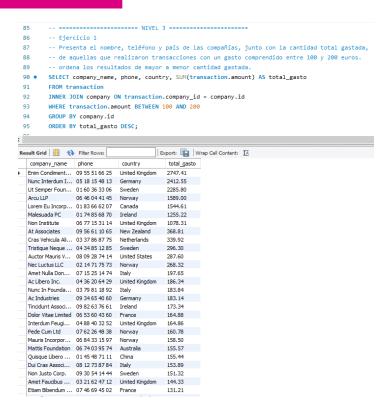
GROUP BY company.id

ORDER BY total_gasto DESC;



Alumno: Shuberth Cordero A





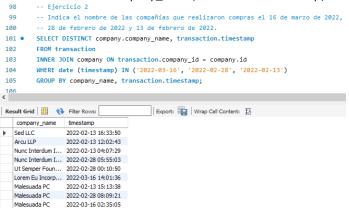
- -- Eiercicio 2
- -- Indica el nombre de las compañías que realizaron compras el 16 de marzo de 2022,
- -- 28 de febrero de 2022 y 13 de febrero de 2022.

SELECT DISTINCT company.company_name, transaction.timestamp

FROM transaction

INNER JOIN company ON transaction.company_id = company.id WHERE date (timestamp) IN ('2022-03-16', '2022-02-28', '2022-02-13')

GROUP BY company_name, transaction.timestamp;





CURSO: DATA ANALYTICS

Alumno: Shuberth Cordero A