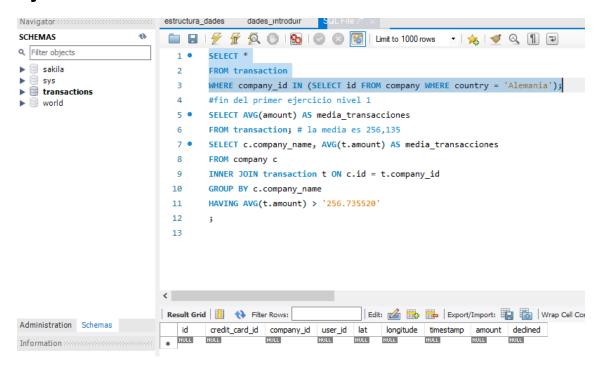
NIVEL 1

Ejercicio 1



En este ejercicio se nos pide que busquemos todas las empresas de Alemania que han hecho alguna operación con nosotros.

Lo que he hecho es usar la función **SELECT * FROM transaction** lo que hace este código es buscar en todas las columnas de transaction luego con la función

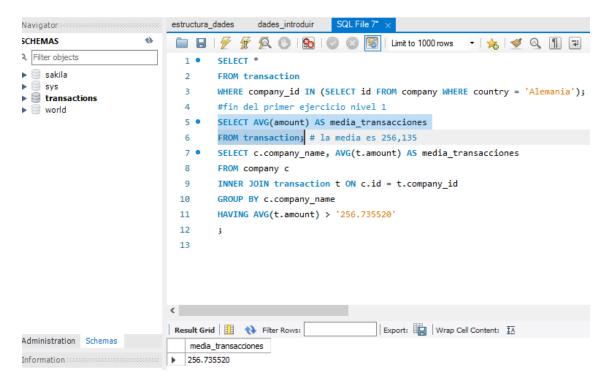
WHERE Company_id IN (SELECT id FROM Company WHERE country = `Alemania')

Lo que hacemos es buscar en la tabla transaction el ID de cualquier compañía que haya tenido alguna transacción con nosotros en este caso no hay ninguna empresa de Alemania que haya tenido alguna transacción con nosotros y el programa nos da null

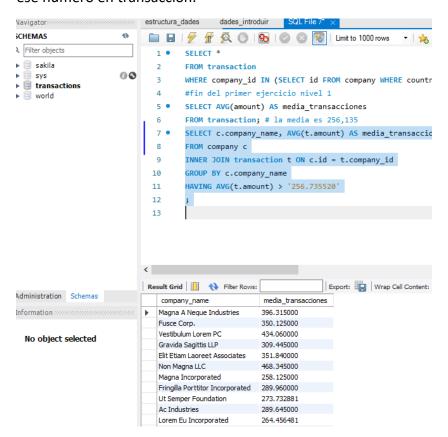
RESULTADO: `null' no hay ninguna empresa Alemana que haya tenido alguna transacción con nosotros

EJERCICIO 2

En este ejercicio nos pide que les demos el nombre de todas las empresas que han hecho transacciones por encima de la media general, para esto lo que he hecho es sacar primero la media general de todas las transacciones registradas y luego buscar todas las compañías que superan este número en transacción



256.735520 es el número de media de transacciones de todas las compañías en conjunto ahora lo que tenemos que hacer es buscar todas las empresas que superan ese número en transacción.

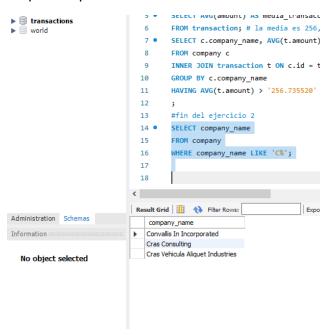


Mediante la función **SELECT SELECT c.company_name, AVG(t.amount) AS media_transacciones FROM company c** , este codigo lo que hace es seleccionar nombre de compañía dentro de la tabla Company, la función AVG saca la media

indivual de transacción de cada uno de las empresas en la base de datos diferenciándolo por el nombre, luego mediante la función de **INNER JOIN** unimos las dos tablas Company y Transacction, la cual uniremos los datos de nombre de compañía y media de facturación y nos sale el nombre de todas las compañías que han tenido una transacción por encima de la media.

EJERCICIO 3

En este ejercicio nos pide que busquemos en la base de datos todos los nombres de empresas que comiencen con la letra C



Lo que he hecho es mediante la función Select Company_name FROM Company

Lo que hacemos ahora es buscar dentro de la tabla de compañía todos los nombres de compañía que comiencen por la letra `c´ para ello usamos la función **WHERE**Company_name LIKE `C%´ esto lo que hace es buscar el nombre de la empresa que comience por C

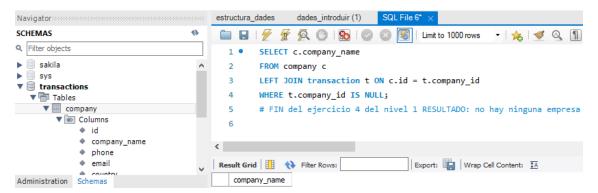
Convallis In Incorporated

Cras Consulting

Cras Vehicula Aliquet Industries

EJERCICIO 4

En este ejercicio se nos pide que consigamos los nombres de las compañías que no tienen ninguna transacción con nosotros y que supuestamente han sido eliminados.



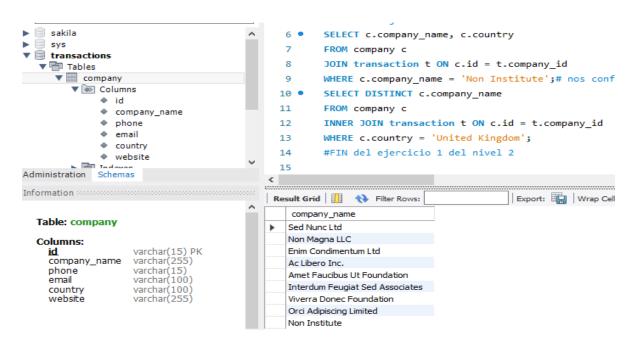
Lo que hice fue buscar el nombre de las compañías que no tienen ninguna transacción con nosotros, para ello use la función SELECT c.company_name y esto lo bucamo en FROM Company que le damos el alias `c´, luego mediante a función LEFT JOIN transaction t ON c.id = t.company_id esto lo que hace es buscar en las dos trablas un ID en común y la siguiente función WHERE t.company_id IS NULL; esto lo que hace es buscar si en algún caso el campo de Company_id esta vacio y si es asi dárnoslo,

RESULTADO: no, no hay ningún caso de alguna compañía que no tenga ninguna transacción

NIVEL 2

EJERCICIO 1

En este ejercicio lo que se nos pide es que saquemos un listado de las compañías que tiene transacciones con nosotros del mismo país que Non Institute.



Lo primero que hice fue buscar de que país es la compañía Non Institute y para ello use la función **SELECT c.company_name , c.country FROM Company c** Esto lo que hace es buscar en la tabla Company la columna Company_name y company country, luego mediante al función **JOIN transaction t ON c.id = t.company_id** esta función lo que hace es buscar las coincidencia de ID en la tabla transacction y company.

WHERE c.company_name = 'Non Institute' Esto lo que hace es buscar específicamente el nombre Non Institute

Resultado: nos da que esta compañía es de united Kingdom

Ahora que tenemos el país de que es esta compañía nos ponemos a buscar todas las compañías que tienen en común

SELECT DISTINCT c.company_name FROM company c

Esta función lo que hace es selección los nombres de compañías distintos sin duplicados de la tabla company

INNER JOIN transaction t ON c.id = t.company_id

Esta function lo que hace es buscar en las dos tablas el Id que coincida

WHERE c.country = 'United Kingdom';

Esta funcion lo que hace es poner una condición y en este caso es que sea de United Kingdom



Resultado:

EJERCICIO 2

En este ejercicio se pide que sepamos cual es la empresa con la mayor suma en la columna de transacciones

```
15 •
          SELECT c.company_name, SUM(t.amount) AS suma_transacciones
  16
          FROM company c
          JOIN transaction t ON c.id = t.company_id
  17
          GROUP BY c.company name
  18
          ORDER BY suma transacciones DESC
  19
  20
          LIMIT 1;
  21
  22
                                            Export: Wrap Cell Content: IA Fetch re
Result Grid
              Filter Rows:
    company_name
                           suma_transacciones
   Nunc Interdum Incorporated
                           25622.65
```

SELECT c.company_name, SUM(t.amount) AS suma_transacciones FROM company c

Este código lo que hace es hacer la suma de las transacciones de cada compañía y darnos ese valor y el nombre de la compañía al lado

JOIN transaction t ON c.id = t.company_id

Este codigo lo que hace es buscar en las dos tablas un valor en comun que en este caso es el **company_ id**

GROUP BY c.company_name

Esta function lo que hace es especificar que lo que queremos saber es la suma de las transacciones de cada compañía por individual pero no en conjunto y darnos el nombre de la misma

ORDER BY suma_transacciones

Esta función lo que hace es ordenar los resultado de manera descendiente en la columna

LIMIT 1

Sencillo lo que hace es limitar el resultado a 1