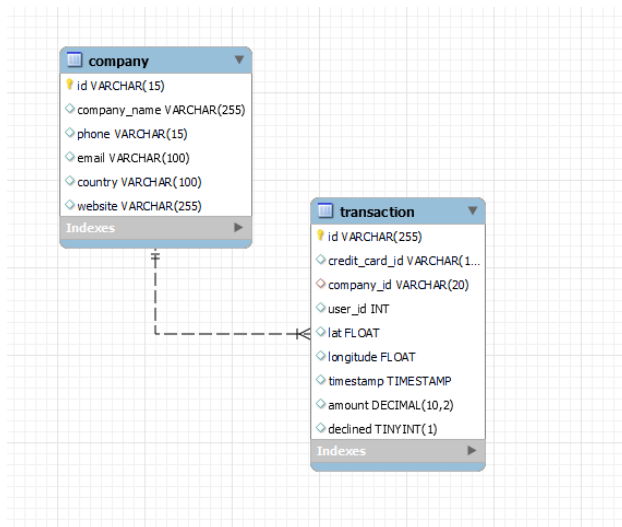


SPRINT 2

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.

EJERCICIO 1



Esta tabla Company están unida por el ID es su primary keys con la de transacción con su foreign keys (Id de la compañía)

Se tienen 2 tablas Company y Transacciones

La tabla **COMPANY** almacena la información de empresas

Donde se tiene:

Id (primary Keys)

Nombre

Teléfono

Email

País

Sitio web

La tabla **TRANSACCION**

Esta tabla almacena los datos de las compras tanto rechazadas como las aceptadas

Id (primary Keys)

Tarjeta de credito

Id del usuario

ID de la compañía (foreign keys)

Latitud

Longitud

Timestap(fecha , hora)

monto

rechazada o aceptada

#NIVEL 1

ejercicio 2/a

```
1  -- Ejercicio 2/a
2  • select * from transactions.company;
3  • select * from transactions.transaction;
4  # ejercicio 2/a
5  -- Listado de los países que están realizando compras;
6  • select distinct company.country, transaction.declined
7  FROM transactions.company
8  join transactions.transaction on company_id = transaction.company_id
9  where transaction.declined = 0;
10
11 #ejercicio 2/b
12 #Desde cuántos países se realizan las compras;
13
```

country	declined
Germany	0
Australia	0
United States	0
New Zealand	0
Norway	0
United Kingdom	0
Italy	0
Belgium	0
Sweden	0

```
8 -- Listado de los países que están realizando compras;
9 • select distinct company.country
10 FROM transactions.company
11 join transactions.transaction on company_id = transaction.company_id
12 where transaction.declined = 0;
13
14 #ejercicio 2/b
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

country
Germany
Australia
United States
New Zealand
Norway
United Kingdom
Italy
Belgium

Result 8 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	16:23:29	select distinct company.country FROM transactions.company join transactions.transaction on com...	16 row(s) returned

#ejercicio 2/b

#Desde cuántos países se realizan las compras;

```
16
17
18 • select count(distinct company.country)
19 FROM transactions.company
20 join transactions.transaction on company.id = transaction.company_id;
21
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

count(distinct company.country)
15

Result 13 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	16:35:58	select count(distinct company.country) FROM transactions.company join transactions.transaction ...	1 row(s) returned

#ejercicio 2/c

#Identifica a la compañía con la mayor media de ventas;

```
22 #ejercicio 2/c
23 #Identifica a la compañía con la mayor media de ventas;
24 • select company_name, Round(avg(amount),2)
25 FROM transactions.transaction
26 join transactions.company on company.id = transaction.company_id
27 where transaction.declined=0
28 group by company.company_name
29 order by avg(amount) desc
30 limit 1
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: |

company_name	Round(avg(amount),2)
Eget Ipsum Ltd	481.86

Result 19 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	16:45:42	select company_name, Round(avg(amount),2) FROM transactions.transaction join transactions.co...	1 row(s) returned

#ejercicio3

#Sin JOIN

#Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania;

```
30 • Select *
31 From transactions.transaction
32 WHERE company_id IN (
33     SELECT id
34     FROM transactions.company
35     WHERE country = 'Germany'
36 );
37
```

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E...	CcU-2938	b-2222	275	83.7839	-178.86	2021-07-07 17:43:16	293.57	0
EA2C3281-C9C1-A387-44F8-729FB4...	CcU-2938	b-2222	275	20.2004	-116.84	2021-05-09 10:25:08	119.36	1
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F4...	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17	252.47	1
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4F...	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B68...	CcU-4219	b-2302	170	-43.9695	-117.525	2021-07-26 07:29:18	49.53	0
0M476ED9-0C13-1962-F87B-D3563...	CcU-4359	b-2302	221	-56.4901	114.801	2022-02-26 20:33:54	430.49	0
122DC333-E19F-D629-DCD8-9C54...	CcU-4366	b-2302	221	29.6372	-166.173	2021-06-09 06:04:14	172.01	0
1352678A-2E7D-957C-C42C-6450A...	CcU-4520	b-2302	210	20.6724	14.9732	2021-12-29 20:38:23	17.97	0
14CAE5B5-8FB1-3E4A-4C85-0E4A16...	CcU-4849	b-2302	189	-53.6202	93.0533	2021-12-31 00:29:42	388.04	0
158A3ACB-541C-DBCC-658D-6373C...	CcU-4849	b-2302	183	42.5424	-170.347	2022-03-08 05:02:19	240.29	0
162C7E78-2B6B-7971-A1E4-D2124...	CcU-4527	b-2302	210	-69.1381	58.0017	2021-04-11 05:59:18	231.26	0
1717FD6B-ADAD-7082-A748-9112B...	CcU-4219	b-2302	172	69.4892	-138.411	2021-12-29 16:18:54	249.91	0
1753A288-9FC1-52E6-5C39-A1FFB9...	CcU-4345	b-2302	222	57.9422	-114.729	2021-08-17 05:32:08	497.84	0
186F53DE-DE27-B1FE-882F-15B61...	CcU-4310	b-2302	225	-72.7448	36.6211	2021-12-20 13:13:45	238.16	0
18C4E2DD-1E4C-F35E-2198-C660B...	CcU-4849	b-2302	177	68.0133	91.4839	2021-09-24 18:55:25	237.04	0

RETORNARON 118 FILAS

#ejercicio3/b

#Lista las empresas que han realizado transacciones por un amount superior a la media de todas las transacciones.

```
41 • select company_name
42 from transactions.company
43 where id in (
44     select company_id
45     from transactions.transaction
46     where amount > (select avg(amount) as media
47                     from transactions.transaction));
48
```

company_name
Ac Fermentum Incorporated
Magna A Neque Industries
Fusce Corp.
Ante Jaculis Nec Foundation
Donec Ltd
Sed Nunc Ltd
Nascetur Ridiculus Mus Inc.
Vestibulum Lorem PC
Gravida Sagittis LLP
Mus Aenean Eget Foundation
Dis Parturient Institute
Sed LLC
Arcu LLP
Fringilla LLC
Etiam Lacus Associates

RETORNARON 70 FILAS

#Ejercicio 3/c

#Eliminarán del sistema las empresas que carecen de transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas.

```
57
58
59 • select company_name
60   from transactions.company
61  where not exists ( select company_id
62                    from transactions.transaction);
63
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [iA](#)

company_name

company 20 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	16:52:22	select company_name from transactions.company where not exists (select company_id from trans...	0 row(s) returned

#NIVEL II

Identifica los cinco días que se generó la mayor cantidad de ingresos en la empresa por ventas. Muestra la fecha de cada transacción junto con el total de las ventas.

#Ejercicio 2

#¿Cuál es la media de ventas por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor medio.

```

65 # Identifica los cinco días que se generó la mayor cantidad de ingresos en la empresa por ventas. Mu
66 • SELECT date(timestamp),round(sum(amount),2) as monto
67 from transactions.transaction
68 where declined = 0
69 group by date(timestamp)
70 order by sum(amount) desc
71 limit 5;
72
73 #Ejercicio 2
74 #¿Cuál es la media de ventas por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor medio.

```

date(timestamp)	monto
2021-12-20	1532.36
2021-04-22	1397.96
2021-05-09	1344.37
2022-02-26	1337.62
2021-03-29	1325.12

Result 27 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	17:12:15	SELECT date(timestamp),round(sum(amount),2) as monto from transactions.transaction where d...	5 row(s) returned

Cuál es la media de ventas por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor medio.

```

73 #Ejercicio 2
74 #¿Cuál es la media de ventas por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor medio.
75 • select round(avg(amount),2) as ventas, company.country
76 from transactions.transaction
77 join transactions.company ON company.id= transaction.company_id
78 where transaction.declined = 0
79 group by company.country
80 order by ventas desc;
81

```

ventas	country
287.53	United States
285.83	Ireland
276.67	Sweden
271.77	United Kingdom
258.28	Canada

Result 29 x

Output

Action Output

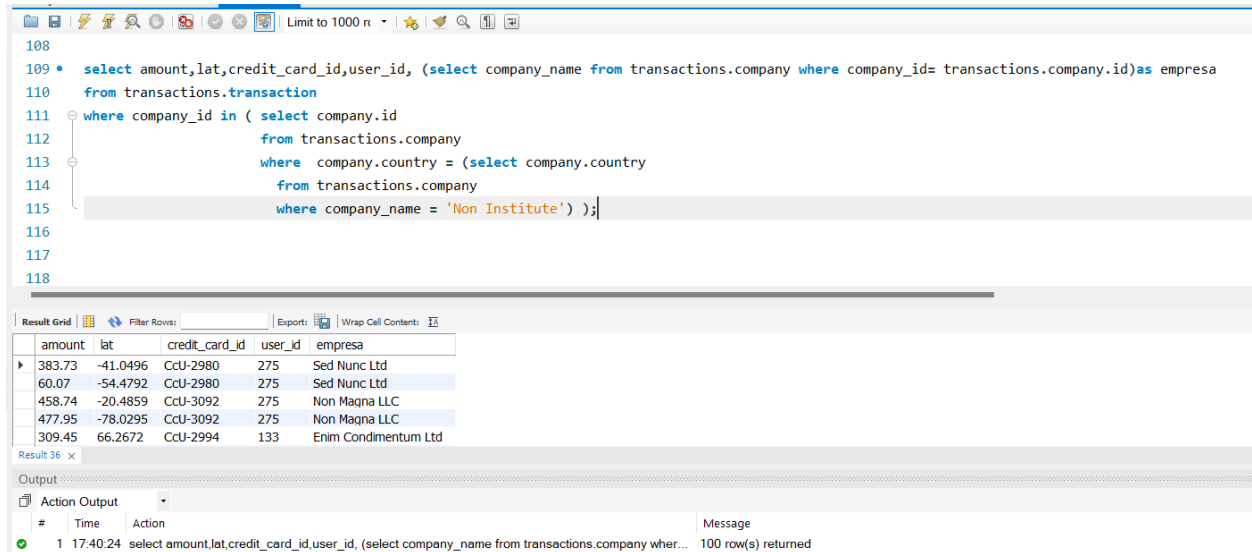
#	Time	Action	Message
✓ 1	17:18:37	select as ventas, company.country from transactions.transaction join transa...	16 row(s) returned

#Ejercicio 3

#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.

#Muestra el listado aplicando JOIN y subconsultas.



```
108
109 • select amount,lat,credit_card_id,user_id, (select company_name from transactions.company where company_id= transactions.company.id)as empresa
110 from transactions.transaction
111 where company_id in ( select company.id
112                      from transactions.company
113                      where company.country = (select company.country
114                                              from transactions.company
115                                              where company_name = 'Non Institute') );|
116
117
118
```

amount	lat	credit_card_id	user_id	empresa
383.73	-41.0496	CcU-2980	275	Sed Nunc Ltd
60.07	-54.4792	CcU-2980	275	Sed Nunc Ltd
458.74	-20.4859	CcU-3092	275	Non Magna LLC
477.95	-78.0295	CcU-3092	275	Non Magna LLC
309.45	66.2672	CcU-2994	133	Enim Condimentum Ltd

Result 36 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	17:40:24	select amount,lat,credit_card_id,user_id, (select company_name from transactions.company wher...	100 row(s) returned

Nivel 3

Ejercicio 1

Presenta el nombre, teléfono, país, fecha y amount, de aquellas empresas que realizaron transacciones con un valor comprendido entre 100 y 200 euros y en alguna de estas fechas: 29 de abril de 2021, 20 de julio de 2021 y 13 de marzo de 2022.

Ordena los resultados de mayor a menor cantidad.

Limit to 1000 rows

```

122 #con un valor comprendido entre 100 y 200 euros y en alguna de estas fechas: 29 de abril de 2021, 20 de julio de 2021 y 13 de marzo de 2021
123 #Ordena los resultados de mayor a menor cantidad.
124
125 • select company_name, phone, country, date(timestamp), amount
126 from transactions.transaction
127 join transactions.company ON company.id= transaction.company_id
128 where transaction.amount BETWEEN 100.00 AND 200.00 and (date(timestamp) in ('2021-04-29', '2021-06-20', '2022-03-13') )
129 order by amount desc;
130
131
132

```

Result Grid

company_name	phone	country	date(timestamp)	amount
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	2022-03-13	164.32
Enim Condimentum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	2021-04-29	149.89
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	2021-04-29	111.51

Result 41 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	17:55:21	select company_name, phone, country, date(timestamp), amount from transactions.transaction join t...	3 row(s) returned

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.

128	•	SELECT	company_name	,
129		CASE		
130		WHEN	COUNT(transaction.id) > 4	THEN "Mayores"
131		ELSE	"Menores"	
132		END AS	"transacciones mas o menos de 4"	
133		FROM	transactions.transaction	
134		JOIN	transactions.company on company.id= transaction.company_id	
135		GROUP BY	company_name	

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	company_name	transacciones mas o menos de 4	
▶	A Institute	Menores	
	Ac Fermentum Incorporated	Menores	
	Ac Industries	Menores	
	Ac Libero Inc.	Menores	
	Aliquam Erat Volutpat LLP	Menores	
	Aliquam Iaculis Lacus Corp.	Menores	
	Aliquam PC	Menores	
	Aliquet Diam Limited	Menores	
	Aliquet Sem Limited	Menores	
	Aliquet Vel Vulputate Incorporated	Menores	
	Amet Faucibus Ut Foundation	Menores	
	Amet Institute	Menores	
	Amet Lorem LLP	Menores	
	Amet Luctus Vulputate Foundation	Menores	

RETORNARON 100 FILAS