

Nivel 1

Ejercicio 1:

Utilizando los documentos proporcionados (estructura_datos y datos_introducir), importa ambas tablas. Presenta las características clave del esquema generado y detalla las distintas tablas y variables presentes. No olvides incluir un diagrama que represente la relación entre las diversas tablas y variables.

```
1 -- Análisis de la estructura de la base de datos
2 • USE transactions;
3
```

Action Output				
	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1	12:35:30	USE transactions	0 row(s) affected	0.00071 sec

Explicación: El comando USE transactions; selecciona la base de datos denominada "transactions" para que sea utilizada.

Resultado: Se activa la base de datos "transactions".

Función: Todos los comandos posteriores se ejecutarán en esta base de datos.

```
4 -- Verificar las tablas existentes
5 • SHOW TABLES;
6
```

Result Grid				
Tables_in_transactions				
company				
credit_card				
transaction				

Action Output				
	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1	12:35:30	USE transactions	0 row(s) affected	0.00071 sec
2	13:46:45	SHOW TABLES	3 row(s) returned	0.041 sec / 0.00045...

Explicación: El comando SHOW TABLES; muestra las tablas existentes en la base de datos "transactions".

Resultado: Se muestran las tablas: company y transaction.

Función: Permite verificar qué tablas están disponibles en la base de datos.

```
7 -- Verificar la estructura de la tabla company
8 • DESCRIBE company;
9
```

Result Grid						
Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
id	varchar(15)	NO	PRI	NULL		
company_name	varchar(255)	YES		NULL		
phone	varchar(15)	YES		NULL		
email	varchar(100)	YES		NULL		
country	varchar(100)	YES		NULL		
website	varchar(255)	YES		NULL		

Action Output				
	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1	13:53:27	DESCRIBE company	6 row(s) returned	0.0025 sec / 0.00001...

Read Only

Explicación: El comando DESCRIBE company; describe las columnas que están en la tabla company.

Resultado: Se muestran las columnas con sus tipos de datos, restricciones y propiedades.

Función: Permite ver la estructura completa de la tabla company.

```
10 -- Verificar la estructura de la tabla transaction
11 • DESCRIBE transaction;
12
```

100% 22:11 |

Result Grid Filter Rows: Search Export: Result Grid

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	varchar(255)	NO	PRI	NULL	
credit_card_id	varchar(15)	YES		NULL	
company_id	varchar(20)	YES	MUL	NULL	
user_id	int	YES		NULL	
lat	float	YES		NULL	
longitude	float	YES		NULL	
timestamp	timestamp	YES		NULL	
amount	decimal(10,2)	YES		NULL	
declined	tinyint(1)	YES		NULL	

Result 4 Read Only

Action Output

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
14:00:20	DESCRIBE transaction	9 row(s) returned	0.0024 sec / 0.00001...

Explicación: El comando DESCRIBE transaction; describe las columnas que están en la tabla transaction.

Resultado: Se muestran las columnas con sus tipos de datos, restricciones y propiedades.

Función: Permite ver la estructura completa de la tabla transaction.

```
13 -- Ver ejemplos de datos de la tabla company
14 • SELECT * FROM company LIMIT 5;
15
```

100% 31:14 |

Result Grid Filter Rows: Search Edit: Export/Import: Fetch rows: Result Grid

id	company_name	phone	email	country	website
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	donec.porttitor.tellus@yahoo.net	Germany	https://instagram.com/site
b-2226	Magna A Neque Industries	04 14 44 64 62	risus.donec.nibh@icloud.org	Australia	https://whatsapp.com/group/9
b-2230	Fusce Corp.	08 14 97 58 85	risus@protonmail.edu	United States	https://pinterest.com/sub/cars
b-2234	Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	mauris.ut@aol.co.uk	Germany	https://cnn.com/user/110
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation	08 23 04 99 53	sed.dictum.proin@outlook.ca	New Zealand	https://netflix.com/settings
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

company 6 Apply

Action Output

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
09:57:00	SELECT * FROM company LIMIT 5	5 row(s) returned	0.00037 sec / 0.0000...

Explicación: El comando selecciona todas las columnas de la tabla company hasta 5 líneas.

Resultado: Se muestran los primeros 5 registros de la tabla company con todas sus columnas.

Función: Permite ver ejemplos de datos reales de la tabla company.

16 -- Ver ejemplos de datos de la tabla transaction
17 • SELECT * FROM transaction LIMIT 5;
18

100% 35:17

Result Grid Filter Rows: Search Edit: Export/Import: Fetch rows: Result Grid Form Editor Field Types Query Stats

id	credit_card...	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount
02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02	CcU-2938	b-2362	92	81.9185	-12.5276	2021-08-28 23:42:24	466.92
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	CcU-4219	b-2302	170	-43.9695	-117.525	2021-07-26 07:29:18	49.53
063FBA79-99EC-66FB-29F7-25726D1764A5	CcU-2987	b-2250	275	-81.2227	-129.05	2022-01-06 21:25:27	92.61
0668296C-CDB9-A883-76BC-2E4C44F8C8AE	CcU-3743	b-2618	265	-34.3593	-100.556	2022-01-26 02:07:14	394.18
06CD9AA5-9B42-D684-DDDD-A5E394FEBA99	CcU-2959	b-2346	92	33.7381	158.298	2021-10-26 23:00:01	279.93
NULL	HULL	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
transaction 7							

transaction 7 Apply

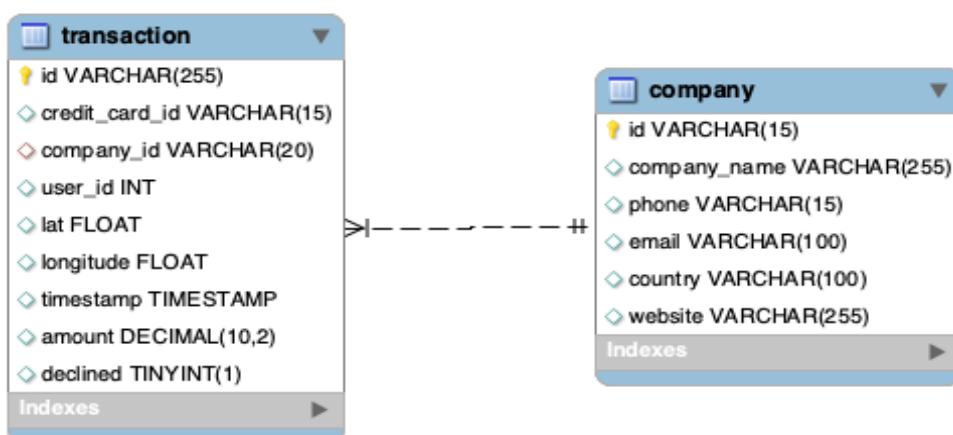
Action Output

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
10:01:29	SELECT * FROM transaction LIMIT 5	5 row(s) returned	0.0037 sec / 0.00001...

Explicación: El comando selecciona todos los datos de la tabla transaction y solo muestra los 5 primeros.

Resultado: Se muestran los primeros 5 registros de la tabla transaction con todas sus columnas.

Función: Permite ver ejemplos de datos reales de la tabla transaction.



El diagrama muestra la relación entre las tablas COMPANY y TRANSACTION, donde una empresa puede tener múltiples transacciones (relación 1:N) conectadas a través del campo company_id."

Ejercicio 2

Utilizando JOIN realizarás las siguientes consultas:

- Listado de los países que están haciendo compras.
- Desde cuántos países se realizan las compras.
- Identifica la compañía con la media más grande de ventas

```
1 -- Lista de los países que están realizando compras
2 • SELECT DISTINCT c.country
3 FROM company c
4 JOIN transaction t ON c.id = t.company_id
5 ORDER BY c.country;
6
```

100% 9:7

Result Grid Filter Rows: Search Export: Result Grid Form Editor

country
Australia
Belgium
Canada
China
France
Germany
Ireland
Italy
Netherlands

Result 1 Read Only

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
✓ 1	10:34:23	SELECT DISTINCT c.country FROM co...	15 row(s) returned	0.0049 sec / 0.00001...

Explicación: El comando une las tablas company y transaction para mostrar solo los países que tienen empresas con transacciones registradas. Se obtienen 15 países ordenados alfabéticamente.

```
7 -- Cantidad de países desde los que se realizan compras
8 • SELECT COUNT(DISTINCT c.country) AS cantidad_paises
9 FROM company c
10 JOIN transaction t ON c.id = t.company_id;
11
```

100% 43:10

Result Grid Filter Rows: Search Export: Result Grid Form Editor

cantidad_pais...
15

Result 3 Read Only

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
✓ 1	10:43:41	SELECT COUNT(DISTINCT c.country)...	1 row(s) returned	0.0013 sec / 0.00000...

Explicación: El comando cuenta el número total de países únicos que tienen empresas realizando transacciones. Se confirma que las compras se realizan desde 15 países diferentes

```
12 -- Empresa con el promedio más alto de ventas
13 • SELECT c.id, c.company_name, c.country,
14     AVG(t.amount) AS promedio_ventas
15 FROM company c
16 JOIN transaction t ON c.id = t.company_id
17 WHERE t.declined = 0
18 GROUP BY c.id, c.company_name, c.country
19 ORDER BY promedio_ventas DESC
20 LIMIT 1;
```

100% 30:19

Result Grid Filter Rows: Search Export: Fetch rows: Result Grid Form Editor

id	company_name	country	promedio_ventas
b-2398	Eget Ipsum Ltd	United States	481.860000

Result 6 Read Only

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
✓ 1	10:53:58	SELECT c.id, c.company_name, c.coun...	1 row(s) returned	0.0060 sec / 0.00000...

Explicación: El comando une las tablas company y transaction para mostrar solo los países que tienen empresas con transacciones registradas. Se obtienen 15 países ordenados alfabéticamente.

Ejercicio 3

Utilizando solo subconsultas (sin utilizar JOIN):

Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania.

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

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

```
2 •  SELECT t.*  
3   FROM transaction t  
4   WHERE t.company_id IN (SELECT c.id  
5     FROM company c  
6     WHERE c.country = 'Germany')  
7   ORDER BY t.timestamp;  
8
```

id	credit_card...	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	decil
E2C94327-62EE-9EF1-4D62-B861858AC425	CcU-4317	b-2302	224	40.8484	112.76	2021-03-17 02:55:49	36.83	0
6BB61B4B-EBD8-84AD-EED7-882D166A7A1E	CcU-4849	b-2302	184	34.7271	-178.418	2021-03-23 03:02:51	108.51	0
59BC588F-9D74-8B8A-A11D-D604A8C086F2	CcU-4352	b-2302	222	61.4687	-29.7214	2021-03-25 21:48:18	89.22	0
BF0BA28B-355D-412E-089C-B152516DC965	CcU-4219	b-2302	171	67.3245	114.092	2021-03-26 13:46:28	485.31	0
E73908A2-5945-D5E9-AEC7-2C460A488864	CcU-4275	b-2302	227	46.5742	-116.518	2021-04-10 15:09:40	63.08	0
162C7E78-286B-7971-A1E4-D2124E732451	CcU-4527	b-2302	210	-69.1381	58.0017	2021-04-11 05:59:18	231.26	0
A14C4361-9AC9-A3E7-7B1B-73BA6A3D23D7	CcU-4387	b-2302	219	35.2215	-66.9265	2021-04-11 11:51:48	125.91	0
BEBBC255-9696-1AAB-2C73-D2F3775301A9	CcU-4219	b-2302	159	-34.1831	-7.04756	2021-04-12 15:28:54	346.46	0
EAE19DC1-C847-6D79-673D-00E7696AC336	CcU-4324	b-2302	224	6.39674	-6.7753	2021-04-15 02:55:22	69.98	0
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17	252.47	1
E13D8D35-982C-927A-7CBC-ED425AED80F9	CcU-4219	b-2302	164	-62.7548	46.0398	2021-04-17 06:18:44	279.35	0
5CB0C889-D096-D327-ADE7-D111E1E6E2BC	CcU-4198	b-2302	233	-58.1208	137.506	2021-04-17 12:27:01	304.63	0
DEFC1C7E-38E1-2AAC-ACD9-7985DE48C31D	CcU-4219	b-2302	151	-44.0442	-15.8413	2021-04-19 16:59:44	175.73	0

Action Output	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1 11:12:49		SELECT t.* FROM transaction t WHERE...	118 row(s) returned	0.0047 sec / 0.00003...

Explicación: La subconsulta obtiene los IDs de empresas alemanas, y la consulta principal muestra todas las transacciones de esas empresas.

```
9 -- Liste as empresas que realizaram transações por um valor superior à média de todas as tra  
10 •  SELECT c.id, c.company_name, c.country  
11   FROM company c  
12   WHERE c.id IN (SELECT DISTINCT t.company_id  
13     FROM transaction t  
14     WHERE t.amount > (  
15       SELECT AVG(t2.amount)  
16       FROM transaction t2))  
17   ORDER BY c.company_name;  
18
```

id	company_name	country
b-2314	A Institute	Belgium
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	Germany
b-2358	Ac Industries	Germany
b-2566	Aliquam PC	Germany
b-2570	Aliquet Diam Limited	United States
b-2518	Aliquet Sem Limited	Netherlands
b-2334	Amet Institute	Australia
b-2526	Amet Luctus Vulputate Foundation	Canada
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation	New Zealand
b-2278	Arcu LLP	Norway
b-2402	At Pede Corp.	Italy
b-2550	Auctor Mauris Corp.	Germany
b-2306	Augue Foundation	Germany
b-2562	Dictum Eu Corp.	Canada
b-2270	Dis Parturient Institute	Ireland
b-2330	Donec Fringilla PC	France
b-2242	Donec Ltd	Norway
b-2210	Esecto Nunc Sed Limited	Italy

Action Output	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1 11:15:42		SELECT c.id, c.company_name, c.coun...	70 row(s) returned	0.0079 sec / 0.00001...

Explicación: La consulta utiliza subconsultas anidadas: primero calcula la media de todas las transacciones, luego identifica las transacciones superiores a esa media, y finalmente muestra las empresas correspondientes.

```
20 •   SELECT c.id, c.company_name, c.country
21      FROM company c
22      WHERE c.id NOT IN (
23          SELECT DISTINCT t.company_id
24          FROM transaction t
25          WHERE t.company_id IS NOT NULL
26      )
27      ORDER BY c.company_name;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Top Bar:** Includes zoom controls (100%, 40:16), a search bar with placeholder "Search", and toolbars for "Edit" (pencil, copy, paste) and "Export/Import" (CSV, XML, JSON).
- Result Grid:** A table with columns "id", "company_name", and "country". The first row contains "NULL" values for all columns. A new row is being edited, with "company_name" set to "company 4".
- Right Panel:** A sidebar titled "Result Grid" containing icons for "Form Editor" and "View".
- Action Output:** A section at the bottom showing the execution log with one entry: "Time: 11:30:27, Action: SELECT c.id, c.company_name,..., Response: 0 row(s) returned, Duration / Fetch Time: 0.0023 sec / 0.000000...".

Explicación: La consulta busca empresas que no aparecen en la tabla de transacciones. El resultado vacío indica que todas las empresas tienen al menos una transacción registrada.



- Nivel 2
 - Ejercicio 1

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

```
2 •  SELECT DATE(timestamp) AS fecha_transaccion  
3           SUM(amount) AS ventas_totales  
4   FROM transaction  
5 WHERE declined = 0  
6 GROUP BY DATE(timestamp)  
7 ORDER BY ventas_totales DESC  
8 LIMIT 5;
```

Action	Output		
Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
11:43:03	SELECT DATE(timestamp) AS fecha_tr... 5 row(s) returned		0.0012 sec / 0.00000
Explicación: La consulta agrupa las transacciones aprobadas por fecha, suma los importes de cada día y muestra los 5 días con mayores ingresos totales			

Ejercicio 2

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

```
2 •  SELECT c.country AS pais, AVG(t.amount) AS media_ventas
3   FROM company c
4   JOIN transaction t ON c.id = t.company_id
5   WHERE t.declined = 0
6   GROUP BY c.country
7   ORDER BY media_ventas DESC;
```

100% 28:7

Result Grid Filter Rows: Search Export: Result Grid

pais	media_ventas
United States	287.531111
Ireland	285.825357
Sweden	276.668382
United Kingdom	271.767527
Canada	261.941930
Belgium	255.217500
Norway	251.114918
Italy	243.342222
Germany	242.239189
Netherlands	240.940000
China	222.240000
Australia	177.331667
France	169.410000
New Zealand	167.061667
Spain	26.220000

Result 2 Read Only

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1	11:49:45	SELECT c.country AS pais, AVG(t.amou...	15 row(s) returned	0.0023 sec / 0.00000...

Explicación: La consulta une las tablas company y transaction, calcula la media de ventas aprobadas por país y ordena los resultados de mayor a menor media.

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 situadas en el mismo país que esta compañía.

CON JOIN Y SUBCONSULTA

```
3 •  SELECT t.*
4   FROM transaction t
5   JOIN company c ON t.company_id = c.id
6   WHERE c.country = (SELECT country
7     FROM company
8     WHERE company_name = 'Non Institute');
```

100% 59:1

Result Grid Filter Rows: Search Export: Result Grid

id	credit_card...	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount
2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A	CcU-2980	b-2246	275	-41.0496	161.685	2021-08-10 08:14:49	383.73
ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A	CcU-2980	b-2246	275	-54.4792	-82.7974	2022-03-05 20:41:20	60.07
4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE	CcU-3092	b-2310	275	-20.4859	150.87	2021-05-03 22:37:23	458.74
BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773	CcU-3092	b-2310	275	-78.0295	18.5295	2021-10-18 07:27:35	477.95
1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85AABB	CcU-2994	b-2326	133	66.2672	172.399	2021-08-09 00:58:07	309.45
152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF	CcU-2994	b-2326	126	-67.0189	-141.672	2021-07-05 03:10:00	395.43
1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD3B	CcU-2994	b-2326	131	70.2543	-13.1336	2021-07-06 08:48:46	195.06
20418DE5-B804-BE9B-BD7A-A95C1BFDBF5C	CcU-2994	b-2326	126	-79.1145	1.51481	2022-01-03 15:59:29	479.52
239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3	CcU-2994	b-2326	126	23.6174	137.222	2021-08-26 06:04:05	43.90
267CA4B6-7BA7-1C5E-0718-2824983C87DD	CcU-2994	b-2326	126	-17.5259	104.915	2021-10-01 21:08:53	122.63
3142C93E-B3B7-49E4-EE2D-29CA834B198D	CcU-2994	b-2326	126	-67.8476	-119.978	2021-04-06 17:24:44	91.59
3578688E-B7B1D-B887-3BC7-20B8673AA31E	CcU-2994	b-2326	126	87.0665	-22.7339	2021-07-26 22:59:24	303.60
360C7814-F7AF-B43A-0946-AB38D2683C86	CcU-2994	b-2326	116	-7.93005	-79.0733	2021-08-21 10:19:58	494.82
391E1CFD-D653-E45B-A729-F2EB93247B58	CcU-2994	b-2326	118	60.5512	103.904	2021-10-09 00:50:38	271.27
3C4D7C2A-A402-B941-625A-D64CA53526E8	CcU-2994	b-2326	117	23.1627	-10.381	2021-04-25 19:11:52	441.27

Result 4 Read Only

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1	12:03:33	SELECT t.* FROM transaction t JOIN co...	100 row(s) returned	0.0012 sec / 0.00003...

Explicación: Esta solución utiliza un JOIN para unir las tablas transaction y company, y una subconsulta para obtener el país de "Non Institute". Es más eficiente cuando necesitamos datos de ambas tablas.

SOLO CON SUBCONSULTAS

```

11 •   SELECT t.*  

12     FROM transaction t  

13   WHERE t.company_id IN (SELECT id  

14                           FROM company  

15                           WHERE country = (SELECT country  

16                           FROM company  

17                           WHERE company_name = 'Non Institute'));  


```

100% 27:10

Result Grid Filter Rows: Search Edit: Export/Import: Result Grid

id	credit_card...	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount
2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A	CcU-2980	b-2246	275	-41.0496	161.685	2021-08-10 08:14:49	383.73
ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A	CcU-2980	b-2246	275	-54.4792	-82.7974	2022-03-05 20:41:20	60.07
4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE	CcU-3092	b-2310	275	-20.4859	150.87	2021-05-03 22:37:23	458.74
BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773	CcU-3092	b-2310	275	-78.0295	18.5295	2021-10-18 07:27:35	477.95
1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB	CcU-2994	b-2326	133	66.2672	172.399	2021-08-09 00:58:07	309.45
152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF	CcU-2994	b-2326	126	-67.0189	-141.672	2021-07-05 03:10:00	395.43
1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD3B	CcU-2994	b-2326	131	70.2543	-13.1336	2021-07-06 08:48:46	195.06
20418DE5-B804-BE9B-BD7A-A95C1BFDBF5C	CcU-2994	b-2326	126	-79.1145	1.51481	2022-01-03 15:59:29	479.52
239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3	CcU-2994	b-2326	126	23.6174	137.222	2021-08-26 06:04:05	43.90
267C4A86-7BA7-1C5E-0718-2824983C87DD	CcU-2994	b-2326	126	-17.5259	104.915	2021-10-01 21:08:53	122.63
3142C93E-B3B7-49E4-EE2D-29CA834B198D	CcU-2994	b-2326	126	-67.8476	-119.978	2021-04-06 17:24:44	91.59
3578688E-7B1D-B887-3BC7-20B8673AA31E	CcU-2994	b-2326	126	87.0665	-22.7339	2021-07-26 22:59:24	303.60
360C7814-F7AF-B43A-0946-AB38D2683C86	CcU-2994	b-2326	116	-7.93005	-79.0733	2021-08-21 10:19:58	494.82
391E1CFD-D653-E45B-A729-F2EB93247B58	CcU-2994	b-2326	118	60.5512	103.904	2021-10-09 00:50:38	271.27
3C4D7C2A-A402-B941-625A-D64CA53526E8	CcU-2994	b-2326	117	23.1627	-10.381	2021-04-25 19:11:52	441.27

transaction 7

Apply

Action Output

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1 12:09:48	SELECT t.* FROM transaction t WHERE...	100 row(s) returned	0.0014 sec / 0.000003...

Explicación: Esta solución utiliza subconsultas anidadas: la más interna obtiene el país de "Non Institute", la intermedia encuentra todas las empresas de ese país, y la externa filtra las transacciones de esas empresas.

IT ACADEMY

- 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.

```

1 -- Transacciones entre 100-200 euros en fechas específicas
2 •   SELECT c.company_name AS nombre, c.phone AS telefono, c.country AS pais,
3           DATE(t.timestamp) AS fecha, t.amount AS cantidad
4     FROM company c
5   JOIN transaction t ON c.id = t.company_id
6   WHERE t.amount BETWEEN 100 AND 200
7       AND DATE(timestamp) IN ('2021-04-29', '2021-07-20', '2022-03-13')
8   ORDER BY t.amount DESC;

```

100% 24:1

Result Grid Filter Rows: Search Export: Result Grid

nombre	telefono	pais	fecha	cantidad
Interdum Feugiat Sed Associates	04 88 40 32 52	United Kingdom	2021-07-20	164.86
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
Lorem Eu Incorporated	01 83 66 62 07	Canada	2021-07-20	133.39
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	2021-04-29	111.51

Result 2

Read Only

Action Output

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1 12:15:08	SELECT c.company_name AS nombre,...	5 row(s) returned	0.0012 sec / 0.000000...

Explicación: La consulta une las tablas company y transaction, filtra por rango de importes (100-200€) y fechas específicas (29/04/2021, 20/07/2021, 13/03/2022), mostrando los datos de contacto y ordenando por cantidad descendente.

Ejercicio 2

Necesitamos optimizar la asignación de los recursos y dependerá de la capacidad operativa que se requiera, por lo cual 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 transacciones o menos.

```
2 • SELECT
3     c.company_name AS nombre_empresa,
4     c.country AS pais,
5     COUNT(t.id) AS numero_transacciones,
6     CASE
7         WHEN COUNT(t.id) > 4 THEN 'Más de 4 transacciones'
8         ELSE '4 o menos transacciones'
9     END AS clasificacion
10    FROM
11        company c
12    LEFT JOIN
13        transaction t ON c.id = t.company_id
14    GROUP BY
15        c.id, c.company_name, c.country
16    ORDER BY
17        numero_transacciones DESC, c.company_name;
18
```

100% 48:1

Result Grid Filter Rows: Search Export:

Result Grid Form Editor Field Types Query Stats

nombre_empresa	pais	numero_transaccion...	clasificacion
Nunc Interdum Incorporated	Germany	105	Más de 4 transacciones
Ut Semper Foundation	Sweden	59	Más de 4 transacciones
Enim Condimentum Ltd	United Kingdom	57	Más de 4 transacciones
Arcu LLP	Norway	56	Más de 4 transacciones
Lorem Eu Incorporated	Canada	54	Más de 4 transacciones
Malesuada PC	Ireland	52	Más de 4 transacciones
Non Institute	United Kingdom	30	Más de 4 transacciones
A Institute	Belgium	2	4 o menos transacciones
Ac Fermentum Incorporated	Germany	2	4 o menos transacciones
Ac Industries	Germany	2	4 o menos transacciones
Ac Libero Inc.	United Kingdom	2	4 o menos transacciones
Aliquam Erat Volutpat LLP	Italy	2	4 o menos transacciones
Aliquam PC	Germany	2	4 o menos transacciones
Aliquet Sem Limited	Netherlands	2	4 o menos transacciones
Aliquet Vel Vulnitate Incor	Netherlands	2	4 o menos transacciones

Result 2

Read Only

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
✓ 1	12:22:28	SELECT c.company_name AS nombr... 100 row(s) returned		0.0031 sec / 0.00002...

Explicación: La consulta utiliza LEFT JOIN para incluir todas las empresas, COUNT para contar transacciones y CASE para clasificarlas. "Nunc Interdum Incorporated" lidera con 105 transacciones.