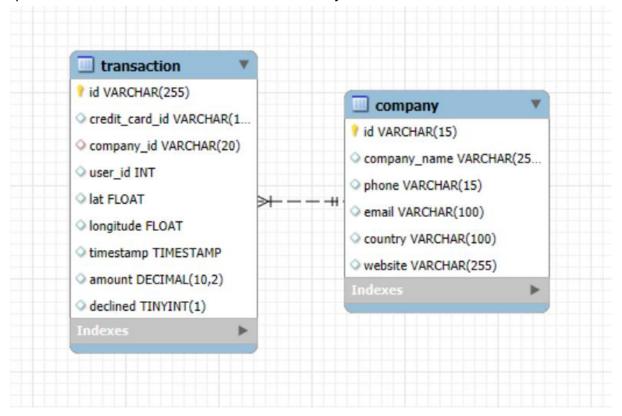
Sprint 2

- 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.



Nombre de la base de datos: transactions

Tablas creadas:

- company
- transaction

Tabla company:

Id: Identificador único de la empresa (PK) company_name: Nombre de la empresa country: País donde se ubica la empresa

phone: Teléfono de contacto

Tabla transaction:

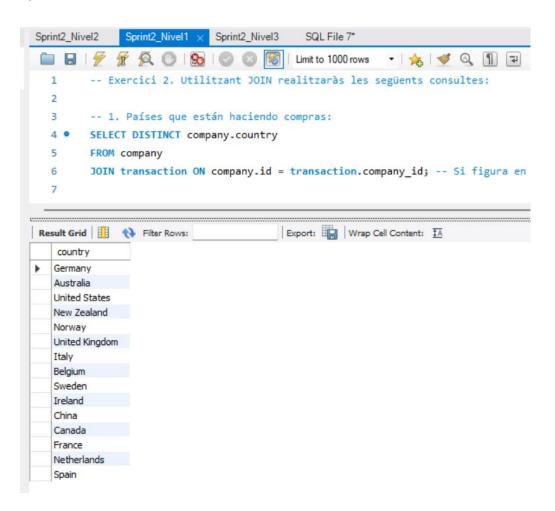
id: Identificador único de la transacción (PK) company_id: FK que referencia a empresa.id timestamp: Fecha y hora de la transacción

amount: Valor de la transacción

Relación entre tablas:

- Relación 1:N (uno a muchos)
 - Una empresa puede tener muchas transacciones.
 - Cada transacción está vinculada a una sola empresa.

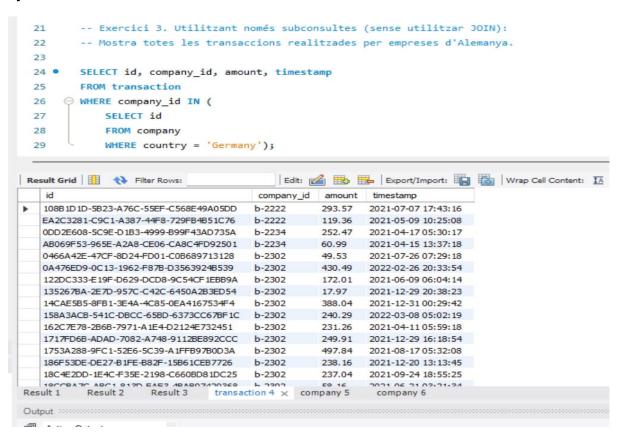
Ejercicio 2.



Eva Cires Etcheverry

```
-- 2. Número de países compradores:
          SELECT COUNT(DISTINCT company.country) AS Paises_compradores
         FROM company
  10
          JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id;
  11
                                  Export: Wrap Cell Content: TA
Result Grid Filter Rows:
    Paises_compradores
15
       -- 3. Empresa con la media más alta de ventas:
 13
 14 • SELECT company.company_name, company.id, AVG(transaction.amount) AS media_ventas
 16
       JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id
 17
       GROUP BY company.company_name, company.id
 18
       ORDER BY media_ventas DESC
       LIMIT 1;
 19
 20
                                 Export: Wrap Cell Content: 🖽 Fetch rows:
company_name id media_ventas
▶ Eget Ipsum Ltd b-2398 473.075000
```

Ejercicio 3.



Eva Cires Etcheverry

```
31
         -- Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.
  32
  33 • SELECT company_name, id
  34
        FROM company
  35
     SELECT company_id
  36
  37
            FROM transaction
  38
            WHERE amount > (
  39
                SELECT AVG(amount)
                FROM transaction));
  40
  41
                                       Edit: 🚄 🖶 🖶 Export/Import: 📳 🐻 Wrap Cell Content: 🏗
company_name
  Ac Fermentum Incorporated
                        b-2222
   Magna A Neque Industries b-2226
   Fusce Corp.
                         b-2230
   Ante Iaculis Nec Foundation b-2238
   Donec Ltd
                         b-2242
   Sed Nunc Ltd
                        b-2246
   Nascetur Ridiculus Mus Inc.
                         b-2254
   Vestibulum Lorem PC b-2258
   Gravida Sagittis LLP
   Mus Aenean Eget Foundation b-2266
   Dis Parturient Institute
                         b-2270
   Sed LLC
                        b-2274
   Arcu LLP
                         b-2278
   Fringilla LLC
                        b-2286
   Elit Etiam Laoreet Associates
                        b-2298
Result 1 Result 2 Result 3 transaction 4 company 5 x company 6
        -- Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.
 43
 44 • SELECT company_name, id
 45
       FROM company
     47
           SELECT company_id
 48
           FROM transaction);
 49
| Edit: 🔏 🖶 | Export/Import: 🏭 👸 | Wrap Cell Content: 🏗
  company_name id
* NULL
```

- Nivel 2

Ejercicio 1.

```
-- Identifica los cinco días que se generó la mayor cantidad de ingresos en la empresa por ventas.
   4
         -- Muestra la fecha de cada transacción junto con el total de las ventas.
   5
   6 •
       SELECT DATE(timestamp) AS fecha, -- The DATE() function extracts the date part from a datetime expression.
   7
              SUM(amount) AS total_ventas
   8
         FROM transaction
   9
         GROUP BY fecha
         ORDER BY total ventas DESC
  10
  11
         LIMIT 5;
  12
                                      Export: Wrap Cell Content: 🚻 | Fetch rows:
 fecha
            total_ventas
2021-03-29 1564.87
   2021-12-20 1532.36
   2021-06-15 1469.90
   2021-05-09 1463.73
   2021-06-21 1443.11
Ejercicio 2.
14
        -- Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà
16 • SELECT company.country, AVG (transaction.amount) as Venta_media
17
       FROM company
        JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id
18
19
        GROUP BY company.country
20
        ORDER BY Venta_media desc;
21
Export: Wrap Cell Content: $\frac{1}{4}
               Venta_media
  country
  United States
               309.179412
             277.308387
  Ireland
  United Kingdom 270.731700
           269.647869
  Canada
  Sweden
               260.615063
  Norway
              254.216324
               253.017778
  Netherlands
             244.203220
  Germany
  Australia
               232.052500
              228.147692
  Belgium
               227.556667
            222.277273
  New Zealand
  Italy
               201.590000
  France
              179.198333
  Spain
               53.400000
```

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
 27
      -- con join
 28 • SELECT transaction.id, company.company_name
      FROM company
      JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id
 31 \bigcirc WHERE company.country = ( SELECT country
      WHERE company_name = 'Non Institute');
 33
Export: Wrap Cell Content: 1A
                             company_name
> 2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A
                            Sed Nunc Ltd
  ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A Sed Nunc Ltd
  4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE Non Magna LLC
  BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773 Non Magna LLC
  1479B3D2-B7BA-C78B-4CE3-8D7C2DE85ABB Enim Condimentum Ltd
  20418DE5-B804-BE9B-BD7A-A95C1BFDBF5C Enim Condimentum Ltd
  239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3 Enim Condimentum Ltd
  3142C93E-B3B7-49E4-EE2D-29CA834B198D
  3578688E-7B1D-B887-3BC7-20B8673AA31E
                            Enim Condimentum Ltd
  360C7814-F7AF-B43A-0946-AB38D2683C86
                            Enim Condimentum Ltd
  391E1CFD-D653-E45B-A729-F2EB93247B58 Enim Condimentum Ltd
  3C4D7C2A-A402-B941-625A-D64CA53526E8 Enim Condimentum Ltd
-- con subqueries
36 •
        SELECT transaction.id.
37
                 (SELECT company_company_name
38
                 FROM company
39
                 WHERE company.id = transaction.company_id) AS company_name
40
        FROM transaction
     41
42
             SELECT id
43
             FROM company
44
             WHERE country = (
45
                  SELECT country
46
                 FROM company
47
                 WHERE company_name = 'Non Institute'));
Export: Wrap Cell Content: TA
                                         company_name
  28928F1C-FC14-A760-0A75-871477649D6A
                                         Sed Nunc Ltd
  ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A
                                        Sed Nunc Ltd
  4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE
                                        Non Magna LLC
  BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773
                                        Non Magna LLC
  1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB
                                        Enim Condimentum Ltd
  152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF
                                        Enim Condimentum Ltd
  1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD3B
                                        Enim Condimentum Ltd
  20418DE5-B804-BE9B-BD7A-A95C1BFDBF5C
                                        Enim Condimentum Ltd
  239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3
                                        Enim Condimentum Ltd
  267C4A86-7BA7-1C5E-0718-2824983C87DD
                                        Enim Condimentum Ltd
  3142C93E-B3B7-49E4-EE2D-29CA834B198D
                                        Enim Condimentum Ltd
  3578688E-7B1D-B887-3BC7-20B8673AA31E Enim Condimentum Ltd
  ult 1 Result 2 Result 3 Result 4 v
```

- Nivel 3

Ejercicio 1.

```
1
        -- Ejercicio 1. Presenta el nombre, teléfono, país, fecha y amount, de aquellas empresas que realizaron transacciones con
        -- 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
 5 • SELECT company_company_name, company.phone, company.country, transaction.amount, DATE(transaction.timestamp) AS Date
 6
       JOIN transaction ON company.id = transaction.company id
       WHERE transaction.amount BETWEEN 100 AND 200
         AND DATE(transaction.timestamp) IN ('2021-04-29', '2021-07-20', '2022-03-13')
10
        ORDER BY transaction.amount DESC:
Export: Wrap Cell Content: IA
  company_name
                           phone country
04 88 40 32 52 United Kingdom
                                                      amount Date
 Interdum Feugiat Sed Associates
                                                      164.86 2021-07-20
  Nunc Interdum Incorporated 05 18 15 48 13 Germany
                                                     164.32 2022-03-13
  Enim Condimentum Ltd
                           09 55 51 66 25 United Kingdom
                                                     149.89
                                                             2021-04-29
  Lorem Eu Incorporated 01 83 66 62 07 Canada
                                                     133.39 2021-07-20
 Nunc Interdum Incorporated
                           05 18 15 48 13 Germany
                                                     111.51 2021-04-29
```

Ejercicio 2.

