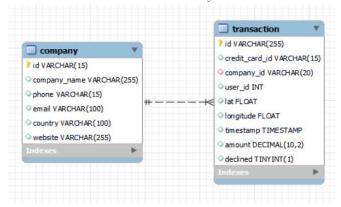
Soluciones Tarea S1.01

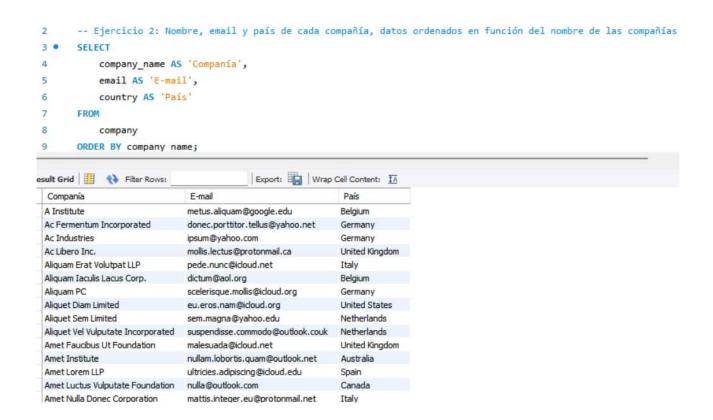
Radostin S. Pavlov

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.



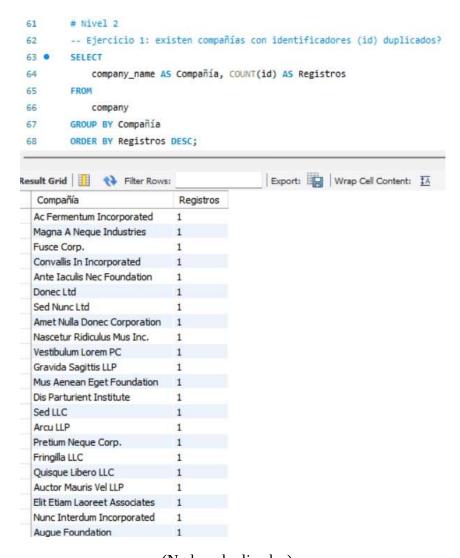
Hay solo dos tablas, company y transaction, con una relación 1:n ya que puede haber muchas transacciones por cada compañía. La tabla company contiene los datos de la empresa en formato de texto (Varchar), mientras que la tabla transaction contiene los datos de las ventas en varios formatos.



```
-- Ejercicio 3: Listado de los países que están realizando compras
11
 12
        -- Añado de mi parte recuento de transacciones por si hubiera paises registrados que no han hecho transacciones
13
        -- También añado un having `Número de transacciones` > 0 por lo mismo. En este caso todos los países registrados han hecho transacciones
14 •
       SELECT DISTINCT
15
           country AS País,
16 🖾
           COUNT(transaction.id) AS Número de transacciones
17
       FROM
           transaction
18
 19
 20
           company ON transaction.company_id = company.id
21
        GROUP BY Pais
        HAVING Número de transacciones > 0
 22
 23
        ORDER BY Número de transacciones DESC;
Export: Wrap Cell Content: IA
               Número de
  País
 Germany
               118
  United Kingdom
  Sweden
               79
  Norway
               68
  Ireland
               62
  Canada
               61
  Netherlands
               18
  United States
               17
  Italy
               17
  Belgium
               13
  Australia
  New Zealand
               11
  France
               6
  China
               3
  Spain
               2
                          19
                                  # Ejercicio 4: Desde cuántos países se realizan las compras
                          20 •
                                      COUNT(DISTINCT country) AS 'Número de países'
                          21
                          22
                                 FROM
                          23
                                      transaction
                                          JOIN
                          24
                          25
                                      company ON transaction.company_id = company.id;
                         Export: Wrap Cell Content: IA
                            Número de
                            paises
                         15
                        27
                                 # Ejercicio 5: País y nombre de compañía 'b-2354'.
                        28 •
                                 SELECT
                                     id, company_name AS 'Compañía', country AS 'País'
                        29
                        30
                                 FROM
                        31
                                     company
                        32
                                 WHERE
                                     id = 'b-2354';
                                                                    Edit: 🚄 📆 📠 | Export/Imp
                       Compañía
                         b-2354 Ac Libero Inc. United Kingdom
```

```
-- Ejercicio 6 Compañía con mayor gasto medio
35
 36 •
        SELECT
 37
             company_id, company_name, AVG(amount) AS `Gasto medio`
        FROM
 38
 39
             transaction
                 JOIN
 40
 41
             company ON transaction.company id = company.id
        GROUP BY company_id
42
        ORDER BY 'Gasto medio' DESC
 43
        LIMIT 1;
44
 45
                                          Export: Wrap Cell Content: IA
Result Grid
             Filter Rows:
                            Gasto
   company_id
              company_name
                            medio
 b-2398
                            473.075000
              Eget Ipsum Ltd
```

*Esta consulta se podría refinar, para incluir el caso de cuando hay más de un país con el mismo mayor gasto medio (Entiendo que en este nivel no es necesario afinar tanto).

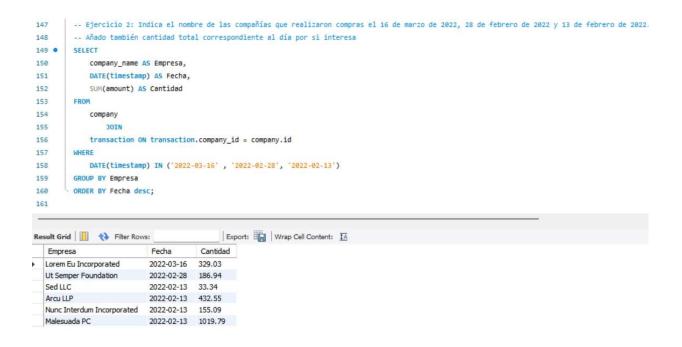


(No hay duplicados)

```
-- Ejercicio 2: ¿Qué día se realizaron las cinco ventas más costosas? Muestra la fecha de la transacción y el sumatorio de la cantidad de dinero.
86
      -- Según Lucía, en realidad hay que sacar los cinco días con mayor cantidad vendida. Añado Número de transacciones también, que es un dato interesante aunque no se pide
87
88 •
      SELECT
          DATE(timestamp) AS Fecha,
89
          SUM(amount) AS 'Cantidad vendida',
90
91
          COUNT(amount) AS `Número de transacciones`
92
      GROUP BY Fecha
95
      ORDER BY 'Cantidad vendida' DESC
96
      LIMIT 5;
97
Result Grid
                                   Export: Wrap Cell Content: 🖽 | Fetch rows:
                                                                                                                                                           П
 2021-03-29
           1564.87
 2021-12-20
2021-06-15
           1532.36
           1469.90
 2021-05-09 1463.73
                       5
 2021-06-21 1443.11
         -- Ejercicio 3: ¿Qué día se realizaron las cinco ventas de menor valor? Muestra la fecha de la transacción y el sumatorio de la cantidad de dinero.
184
105
         -- Según Lucía, hay que sacar los 5 días con menor cantidad vendida. Añado Número de transacciones también, que es un dato interesante aunque no se pide
106
107 •
         SELECT
108
             DATE(timestamp) AS Fecha,
             SUM(amount) AS 'Cantidad vendida',
109
110
             COUNT(amount) AS `Número de transacciones`
111
            transaction
112
113
         GROUP BY Fecha
         ORDER BY 'Cantidad vendida'
         LIMIT 5;
115
116
                                                                                            1
Result Grid | | N Filter Rows:
                                             Export: Wrap Cell Content: A Fetch rows:
               Cantidad
                               Número de
   Fecha
               vendida
                               transacciones
  2022-01-04
              15.05
  2021-04-27
              18.08
                               1
  2022-01-24
              23.86
  2022-02-27
              30.76
                              1
  2022-01-14
             37,55
                               1
  112
             -- Ejercicio 4 ¿Cuál es la media de gasto por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor promedio.
  113 .
             SELECT
  114
                  country AS País, AVG(amount) AS Promedio
  115
             FROM
  116
                  company
  117
                       JOIN
  118
                 transaction ON transaction.company_id = company.id
             GROUP BY country
  119
  120
             ORDER BY Promedio DESC;
                                                     Export: Wrap Cell Content: IA
  País
                      Promedio
     United States
                      309.179412
     Ireland
                      277.308387
     United Kingdom
                      270,731700
     Canada
                      269.647869
     Sweden
                      260.615063
     Norway
                      254,216324
     Netherlands
                      253.017778
                      244.203220
     Germany
      Australia
                      232.052500
     Belgium
                      228.147692
     China
                      227,556667
     New Zealand
                      222.277273
     Italy
                      201.590000
                      179, 198333
     France
     Spain
                      53.400000
```

85

```
122
        -- Nivel 3
        -- Ejercicio 1: Nombre, teléfono y país de las compañías, cantidad total gastada,
123
124
         -- de aquellas que realizaron transacciones con un gasto comprendido entre 100 y 200 euros.
        -- Ordena los resultados de mayor a menor cantidad gastada.
125
126
127 •
        SELECT
            company name AS Empresa,
128
            phone A5 Teléfono,
129
            country AS País,
130
            SUM(amount) AS Cantidad
131
132
        FROM
133
            company
134
            transaction ON transaction.company_id = company.id
135
136
        GROUP BY Empresa
137
        HAVING Cantidad BETWEEN 100 AND 200
        ORDER BY Cantidad DESC;
138
Export: Wrap Cell Content: IA
                                                   Cantidad
                         Teléfono
   Empresa
                                       Pais
                                                    179.86
  Pretium Neque Corp.
                         07 77 48 55 28
                                      Australia
  Dui Cras Associates
                      08 12 73 87 84 Italy
                                                   176.08
  Nunc Ac PC
                          03 53 62 76 95
                                       Sweden
                                                    141.10
                                                  120.80
  Nulla Integer Vulputate Corp. 04 57 50 84 48 Sweden
                         03 18 00 77 81 United Kingdom 111.64
  Orci Adipiscing Limited
  Amet Lorem LLP
                       05 47 44 68 02 Spain
```



Nota: En todas las consultas con cantidades, he asumido que el campo 'declined' es irrelevante