

## CORRECCIONES

### 1- SALTO DE LÍNEA TRAS COMANDO

Se ha generado un fichero nuevo sql subido a la carpeta Github titulada Sprint 1.

Espero que la lectura sea ahora más amigable.

Aquí tienes el enlace al mismo:

[https://github.com/ferranfont/Data\\_Analytis\\_BCN\\_Activa/blob/6b934d38ac5728a964b52e8b3c88e39dc3dadd35/SPRINT\\_1\\_FORMATEADO\\_SALTOS\\_LINEA\\_MAYUSUCULAS.sql](https://github.com/ferranfont/Data_Analytis_BCN_Activa/blob/6b934d38ac5728a964b52e8b3c88e39dc3dadd35/SPRINT_1_FORMATEADO_SALTOS_LINEA_MAYUSUCULAS.sql)

Y también un pantallazo para que veas cómo queda ahora:

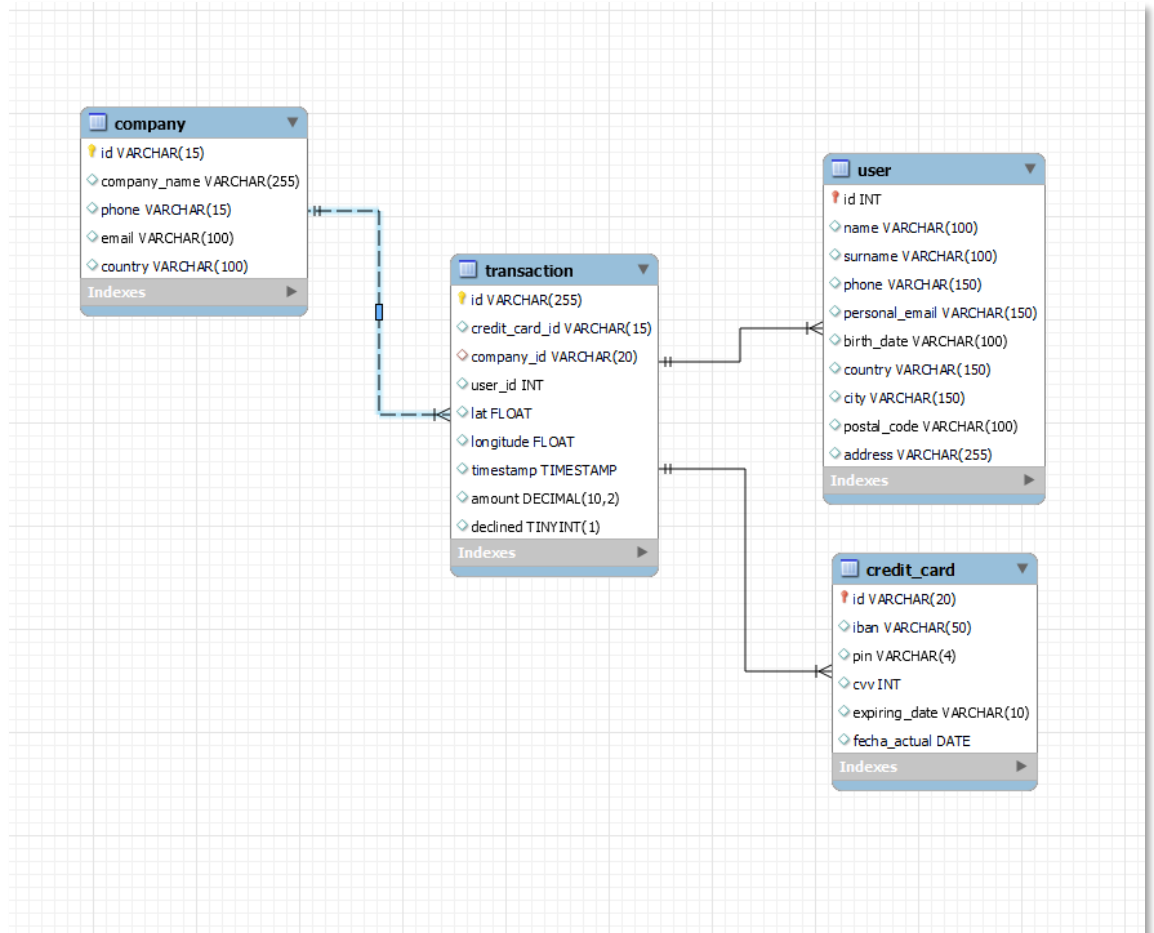
```
1  # SPRINT 1
2  |
3  # SPRINT 1, NIVEL1, EJERCICIO 2 -companies ordenadas por nombre ascendente
4  • SELECT company_name,email,country
5  FROM company AS t
6  ORDER BY company_name ASC;
7
8  # SPRINT 1, NIVEL1, EJERCICIO 3 - relación de países que están haciendo compras
9  • SELECT DISTINCT country, declined
10 FROM company AS c
11 INNER JOIN transaction AS t
12 ON c.id = t.company_id
13 WHERE t.declined = 0
14 ORDER BY country ASC;
15
16 # SPRINT 1, NIVEL1, EJERCICIO 4 - contar los países que hacen compras
17 • SELECT COUNT( DISTINCT country) AS num_paises
18 FROM company AS c
19 JOIN transaction AS t ON c.id = t.company_id
20 WHERE t.declined = 0;
21
```

company_name	email	country
A Institute	metus.aliquam@google.edu	Belgium
Ac Fermentum Incorporated	donec.porttitor.tellus@yahoo.net	Germany
Ac Industries	ipsum@yahoo.com	Germany
Ac Libero Inc.	mollis.lectus@protonmail.ca	United Kingdom
Aliquam Erat Volutpat LLP	pede.nunc@icloud.net	Italy
Aliquam Iaculis Lacus Corp.	dictum@aol.org	Belgium
Aliquam PC	scelerisque.mollis@icloud.org	Germany
Aliquet Diam Limited	eu.eros.nam@icloud.org	United States
Aliquet Sem Limited	sem.magna@yahoo.edu	Netherlands

company 1 x

## 2- GENERACIÓN DIAGRAMA

Aquí te muestro el Diagrama de la Base de Datos, la verdad es que cuando contesté a ese Sprint desconocía lo que era un Diagrama y cómo se generaba en Workbench, así que a continuación te muestro tanto los flujos, las relaciones entre las distintas entidades, y la descripción de las tablas:



La base de datos consta de cuatro tablas principales: company, transaction, user y credit\_card.

LAS RELACIONES ENTRE LAS ENTIDADES SON 1 A N, ES DECIR, UNO A MUCHOS, PUES COMPAÑÍAS, TARJETAS DE CRÉDITO, USUARIOS SON VALORES ÚNICOS, EN TANTO EN CUENTA, EN LA TABLA TRANSACCIONES PUEDE HABER MÚLTIPLES COMPRAS A EMPRESAS, O POR EJEMPLO, USUARIOS QUE HAGAN MÚLTIPLES COMPRAS.

EN ENUNCIADO NO ABORDA LA POSIBILIDAD DE UNA RELACIÓN 1 A 1 ENTRE TARJETAS DE CRÉDITO Y USUARIOS, PUES LA LÓGICA NOS DIRÍA QUE LAS TARJETAS SON NOMINALES Y SI BIEN NO EXISTE EL CAMPO USER\_CREDIT\_CARD\_ID, SERÍA ACONSEJABLE EN UN ENTORNO REAL EL INCLUIRLO EN EL DATA BASE PARA EXPLICITAR ESTA RELACIÓN ENTRE ENTIDADES.

La tabla transaction es una parte crucial de esta base de datos. Esta es la descripción detallada de cada campo en la tabla transaction:

id: VARCHAR(255). Este es el identificador único de cada transacción en la base de datos.

credit\_card\_id: VARCHAR(15). Este campo se utiliza para vincular cada transacción con una tarjeta de crédito específica en la tabla credit\_card.

company\_id: VARCHAR(20). Este campo se utiliza para vincular cada transacción con una empresa específica en la tabla company.

user\_id: INT. Este campo se utiliza para vincular cada transacción con un usuario específico en la tabla user.

latitude: FLOAT. Este campo almacena la latitud donde se realizó la transacción.

longitude: FLOAT. Este campo almacena la longitud donde se realizó la transacción.

timestamp: TIMESTAMP. Este campo almacena la fecha y hora exactas cuando se realizó la transacción.

amount: DECIMAL(10,2). Este campo almacena el monto de la transacción.

declined: TINYINT(1). Este campo indica si la transacción fue declinada (1) o aprobada (0).

Tabla company: Esta tabla contiene información sobre las empresas. Los campos incluyen:

id: VARCHAR(15)

company\_name: VARCHAR(255)

phone: VARCHAR(15)

email: VARCHAR(100)

country: VARCHAR(100)

Tabla transaction: Esta tabla está vinculada a las tablas company, user y credit\_card. Los campos incluyen:

id: VARCHAR(255)

credit\_card\_id: VARCHAR(15)

company\_id: VARCHAR(20)

user\_id: INT

latitude: FLOAT

longitude: FLOAT

timestamp: TIMESTAMP

amount: DECIMAL(10,2)

declined: TINYINT(1)

Tabla user: Esta tabla contiene información del usuario. Los campos incluyen:

id: INT

name: VARCHAR(100)

surname: VARCHAR(100)

phone: VARCHAR(150)

personal\_email: VARCHAR(150)

birth\_date: VARCHAR

country: VARCHAR

city: VARCHAR

postal\_code: VARCHAR

address: VARCHAR

Tabla credit\_card: Esta tabla tiene detalles sobre las tarjetas de crédito. Los campos incluyen:

id: VARCHAR(20)

iban: VARCHAR(50)

pin: VARCHAR(4)

cvv: INT

expiring\_date: VARCHAR(10)

fecha\_actual: DATE