Sprint 1 Nivell 1 **EXERCICI 1**

Transaction es una **taula de fets**.

Company es una **taula de dimensió**.

id es PK identifica cada transacció de manera unívoca

company_id es FK que la relaciona amb company

Credit_card_id podría ser FK de relació amb una taula de dimensión banc.

User_id pot ser FK que la relacioni amb una taula de dimensió d'usuari.

Id es la PK d'aquesta taula, ja que identifica cada empresa de forma unívoca i es FK de la taula de fets

company

| 🔑 id VARCHAR(15) |
| ◇ company_name VARCHAR(255) |
| ◇ phone VARCHAR(15) |
| ◇ email VARCHAR(100) |
| ◇ country VARCHAR(100) |
| ◇ website VARCHAR(255) |

Indexes

transaction

| 🔑 id VARCHAR(255) |
| ◇ credit_card_id VARCHAR(15) |
| ◇ company_id VARCHAR(20) |
| ◇ user_id INT |
| ◇ lat FLOAT |
| ◇ longitude FLOAT |
| ◇ timestamp TIMESTAMP |
| ◇ amount DECIMAL(10,2) |
| ◇ declined TINYINT(1) |

Indexes

PRIMARY

Relació:

1------ a -----N

Es relaciona amb transaction a través de la columna **id** que és una PK d'aquesta taula i FK de la taula transaction.

Es relaciona amb company a través de **company_id** que és una FK d'aquesta taula i PK de la taula company (on s'anomena id)

Sprint 1 Nivell 1 **EXERCICI 2**

Sprint 1 Nivell 1 **EXERCICI 3**

Sprint 1 Nivell 1 **EXERCICI 4**

```
estructura_dades    dades_introduir    S1_N1*

18
19    /* Exercici 4: Des de màrqueting també volen saber des de quants països
20      es realitzen les compres.*/
21 •  SELECT COUNT(distinct company.country) as 'Països que compren'
22    FROM company
23    INNER JOIN transaction
24    ON company.id=transaction.company_id
25    WHERE transaction.declined = 0;
26    # Es realitzen compres desde 15 països.
27
```

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

Països que compren
15

Sprint 1 Nivell 1 **EXERCICI 5**

```
estructura_dades    dades_introduir    S1_N1*

24    # Es realitzen compres desde 15 països.
25
26    /* Exercici 5: El teu cap identifica un error amb la companyia que té aneu 'b-2354'.
27      Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest aneu.*/
28
29 •  SELECT company.country as 'País' , company.company_name as 'Nom'
30    FROM company
31    WHERE company.id = 'b-2354';
32
33    # La companyía es Ac Libero Inc. del Regne Unit.
```

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

País	Nom
United Kingdom	Ac Libero Inc.

Sprint 1 Nivell 1 **EXERCICI 6**

| estructura_dades | dades_introduir | S1_N1 ✕ |

Don't Limit

```
36      companyia amb major despesa mitjana.*/
37 ●    SELECT company.company_name, avg(transaction.amount) as'Despesa Mitjana'
38      FROM company
39      JOIN transaction
40      ON company.id=transaction.company_id
41      WHERE transaction.declined = 0
42      GROUP BY company.company_name
43      ORDER BY 2 DESC
44      LIMIT 3;
45      # L'empresa amb major despesa mitjana es Eget Ipsum Ltd
```

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

company_name	Despesa Mitjana
Eget Ipsum Ltd	481.860000
Sed Id Limited	477.510000
Neque Tellus Incorporated	477.100000