

Sprint 1 Nivell 1 EXERCICI 1

Company es una taula de dimensió.

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)

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

Relació:

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

Transaction es una taula de fets.

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

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)

id es PK identifica cada transacció de manera unívoca

company_id es FK que la relaciona amb company

Credit_card_id podria ser FK de relació amb una taula de dimensió banc.

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

Sprint 1 Nivell 1 EXERCICI 2

estructura_dades dades_introduir S1_N1_EX2*

```
3 funció del nom de les companyies.*/
4
5 • SELECT company.company_name as 'Nom', company.email as 'Email' ,
6     company.country as 'País'
7 FROM company
8 ORDER BY company.company_name
9
```

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

	Nom	Email	País
▶	A Institute	metus.aliqum@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
	Aliquet Vel Vulputate Incorporated	suspendisse.commodo@outlook.couk	Netherlands

Sprint 1 Nivell 1 EXERCICI 3

estructura_dades dades_introduir S1_N1*

```
8 /* Exercici 3: Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat
9 dels països que estan fent compres.*/
10 • SELECT company.country as 'Països que compren'
11 FROM company
12 INNER JOIN transaction
13 ON company.id=transaction.company_id
14 WHERE transaction.declined = 0
15 GROUP BY company.country;
16 /* Filtro las transacciones anuladas en "declined". No hace falta crear filtros ya que en una
17 inner join solo aparceran filas que tengan transacciones realizadas*/
```

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

	Països que compren
▶	Canada
	Germany
	Italy
	United Kingdom
	Sweden

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: IA

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 companyia es Ac Libero Inc. del Regne Unit.
```

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

País	Nom
United Kingdom	Ac Libero Inc.

Sprint 1 Nivell 1 EXERCICI 6

estructura_dades dades_introduir S1_N1 x

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