NIVELL1

EX1:

**Diagrama:**

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

En este diagrama encontramos dos tablas :

Tabla **Transaction**, donde tenemos los siguientes datos:

Tabla

Descripción generada automáticamente

La *Primary Key* es : **ID** que es lo que identifica de forma única , no se puedo repetir . Con este campo se podrá identificar y relacionar toda la información de uno a varios registros, o de uno a varias tablas. Una tabla solo puede tener una Primary Key.

Comapny\_id: Es la *Foreing Key* que relaciona esta tabla (transaction) con la tabla (company) .

Es la tabla de hechos, donde encontramos los indicadores de la empresa , contiene los valores y las medidas del negocio.

En la descripción de la tabla podemos ver el nombre del campo, que tipo de campo es :

Varchar = almacena carcateres, letras y números

Int = un numero entero no decimal

Float = números decimales

Timestamp= es un dato que contiene fecha y hora

Decimal= Indicando cuantos decimales (10,2) primer numero indica total de dígitos segundo numero indica total de decimales

Tinyint(1)= es como un boolent puede ser 0 o 1

La tabla **company**

Tabla

Descripción generada automáticamente

Es donde encontramos todos los datos, descriptivos de Company

ID: es la *Primary Key* y también la *Foreing Key* que relaciona esta tabla con la tabla Transaction.

Todos los datos están definidos como varchar es decir pueden ser letras y números.

La relación entre las dos tablas es de muchos(N) (Company\_ID- Transaction) a 1 ( ID-Company)

**EX2.Realitza la següent consulta: Has d'obtenir el nom, email i país de cada companyia, ordena les dades en funció del nom de les companyies.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**EX3. Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat dels països que estan fent compres.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**EX4. Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

* Se realizan compras desde 15 países distintos.

**EX5.El teu cap identifica un error amb la companyia que té aneu 'b-2354'. Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest aneu.**

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

-La empresa con el ID “b-2354” se llama: Ac Libero Inc. Y el país es: United Kingdom.

**EX6. A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa mitjana?**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**NIVELL 2**

**EX1.El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i et sol·licita que li enviïs informació rellevant per al document. Per a això et sol·licita verificar si en la base de dades existeixen companyies amb identificadors (aneu) duplicats.**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

**-No hay ninguna empresa con ID duplicado.**

### EX2.En quin dia es van realitzar les cinc vendes més costoses? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.

### Texto Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

* Las fechas que se hicieron las ventas más costosas son y la cantidad son las siguientes:

|  |  |
| --- | --- |
| FECHA | Coste |
| 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€ |

\*No estamos teniendo en cuenta las transacciones declined

**EX3. En quin dia es van realitzar les cinc vendes de menor valor? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Tabla

Descripción generada automáticamente

* Las fechas que se hicieron las ventas menos costosas son y la cantidad son las siguientes:

|  |  |
| --- | --- |
| FECHA | Coste |
| 2022/01/04 | 15.05€ |
| 2021/04/27 | 18.08€ |
| 2022/01/24 | 23.86€ |
| 2022/02/27 | 30.76€ |
| 2022/01/14 | 37.55€ |

\*No estamos teniendo en cuenta las transacciones declined

### EX4.Quina és la mitjana de despesa per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.

### Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación Descripción generada automáticamente

-La media de gasto por país es la siguiente:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**NIVELL 3:**

**EX1.Presenta el nom, telèfon i país de les companyies, juntament amb la quantitat total gastada, d'aquelles que van realitzar transaccions amb una despesa compresa entre 100 i 200 euros. Ordena els resultats de major a menor quantitat gastada.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

### EX2.Indica el nom de les companyies que van fer compres el 16 de març del 2022, 28 de febrer del 2022 i 13 de febrer del 2022.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

-Las empresas que hicieron compras los dias: 16/03/2022, 28/02/2022 o 13/02/2022 son:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente