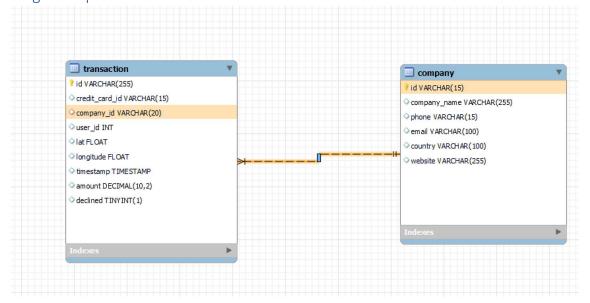
Sprint 1

Nivel 1

Ex01 "A partir dels documents adjunts (estructura_dades i dades_introduir), importa les dues taules. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen. Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables."



Para comenzar tenemos la tabla company, esta es una tabla de dimensión y contiene los datos de cada empresa. Ambas tablas son parte del modelo Transactions

Tabla Company	
id	Clave primaria, contiene el identificador único de cada compañia
company_name	Nombre de la compañía.
phone	Numero de contacto
email	Correo electrónico de la compañia
country	País de origen.
website	Pagina web oficial.

Tabla Transaction	
id	Clave Primaria, Identificador único de cada transacción.
credit_card_id	Id correspondiente a la tarjeta
company_id	Id correspondiente a la compañía
user_id	Id correspondiente al usuario
lat	Coordenada
longitude	Coordenada
timestamp	Fecha exacta de la transacción
amount	Cantidad de dinero
declined	Columna que indica si la transacción es aceptada(0) o rechazada(1)-Boolean-

Estas dos tablas se relacionan a través del id de la tabla company y el company id de la tabla transaction

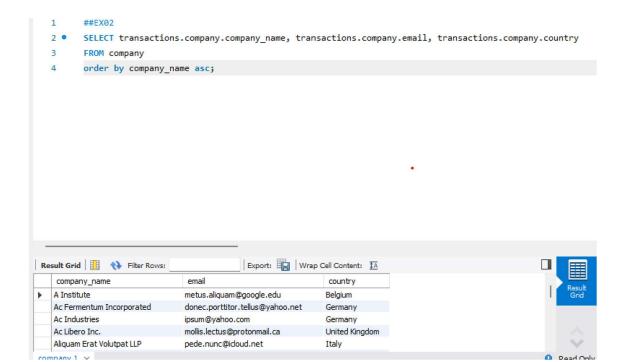
Esta seria una tabla de hechos, que comprenden las métricas y las columnas con el identificador de las tablas de dimensiones correspondientes.

Antes de comenzar los ejercicios, como te comenté en clase, la decisión más lógica es mantener el filtro de "Declined=0" para todos los ejercicios que se requiera un computo que tenga en cuenta las transacciones debido a que transacciones declinadas son ruido en nuestro cálculo si queremos tener en cuenta ingresos reales.

Por otro lado también hay columnas concluyente que yo añadiría a según que ejercicio pero no se pide.

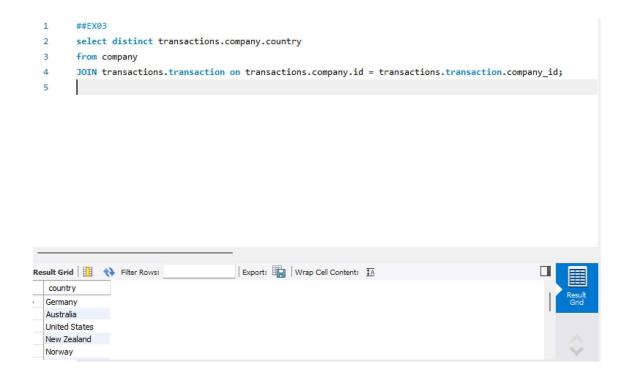
Ex02 "Realitza la següent consulta: Has d'obtenir el nom, email i país de cada companyia, ordena les dades en funció del nom de les companyi"

Hacemos un "select" para las columnas correspondientes, es decir aquellas que contienen el nombre, mail de la tabla "company" que es la que contiene todos estos datos, luego la ordenamos por nombre ascendiente.



Ex03 "Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat dels països que estan fent compres."

En este caso seleccionamos no duplicados los nombres de los países y ligando las tablas para que se nos proporcione los datos de los países donde haya habido un pais



Ex04 "Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres."

Mismo criterio que el ejercicio anterior únicamente haciendo un count de la columna correspondiente.



Ex05 "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."

En este caso mostraremos las filas del nombre y país de la tabla compañía y haciendo un filtro especifico del id.



Ex06 "A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa mitjana?"

Aquí seleccionamos, la tabla nombre y hacemos la operación" Avg" que nos proporciona la media, tendremos que hacer un "join" de ambas tablas para poder tomar datos de estas. Agruparemos el resultado por el nombre de la compañía y aplicaremos el orden descendente haciendo un limite de el primer resultado.



Nivel2

Ex01 "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."

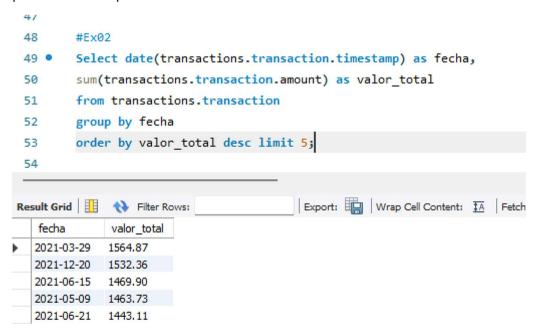
Aquí selecionaremos los ids de la tabla company y luego haremos un filtro contantdo las ids que den mas de 1 como resultado, así todas aquellas que den 2 o mas serán mostradas como duplicados.



Nota personal: haciendo este ejercicio, y viendo por encima los datos me he fijado que hay id de tarjetas que se repiten con id de compañías diferentes, no sé si es posible o es un error de las base de datos.

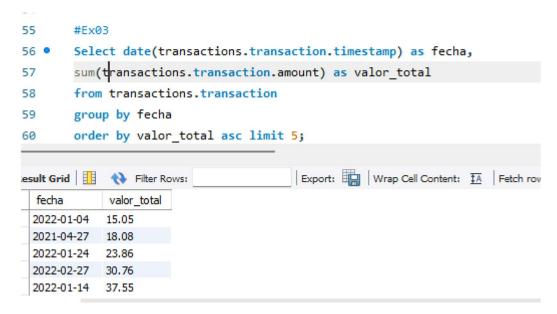
Ex02 "En quin dia es van realitzar les cinc vendes més costoses? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners."

Aquí seleccionamos la columna correspondiente del tiempo con la función "date" que esta extraerá únicamente la fecha sin mantener la hora. Una vez hecho esto también sumamos la columnas de las transacciones, una vez hecho esto ordenamos descendiente y limitamos al primer resultado para



Ex03 "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."

Mismo que lo anterior modificando el orden.



Ex04 "Quina és la mitjana de despesa per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà."

Aquí seleccionamos el nombre del pais, la media de las transacciones, haciendo join de las tablas para tomar datos de ambas y ordenando adecuadamente.



Nivel3

Ex01 "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."

Aquí cogemos los datos requeridos, haciendo la suma del valor de las transacciones, como tomamos datos de ambas tablas hacemos un join, luego le aplicamos un filtro que comprenda los valores deseados (También podríamos haber usado la función "BETWEEN") y ordenamos adecuadamente



Ex02 "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."

Tomando las columnas que se nos requiere, en este caso, un distinct de los nombres de las compañías ya que únicamente se nos pide el nombre que cumplan dicha condición. hacemos un join para coger datos de ambas tablas y hacemos un filtro con where de la columna timestamp que contiene las fechas agregándole la función "date" previamente para extraer únicamente el valor de las fecha, una vez esto especificamos los días concretos que deseamos enseñar.

