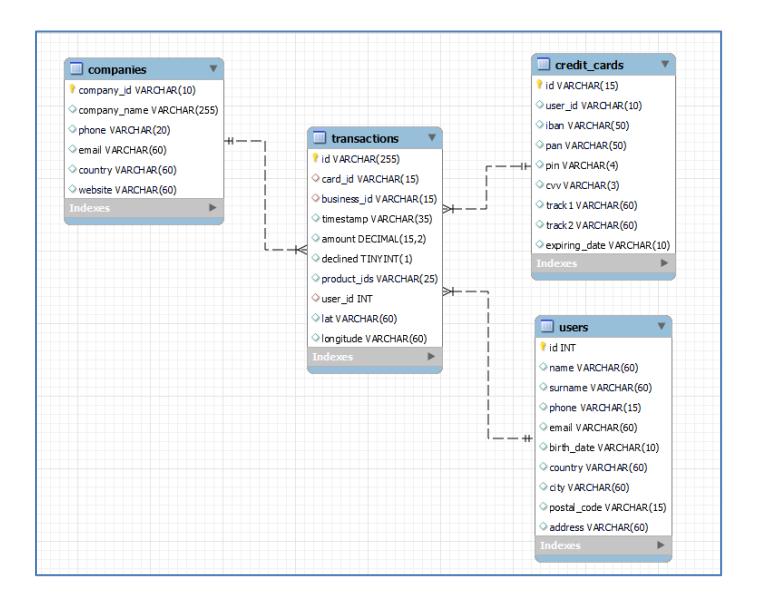
IT ACADEMY Joseph Tapia

SPRINT S4.01 – CREACIÓN DE BASE DE DATOS

NIVEL 1

Creamos una nueva base de datos bajo el nombre de transactionsTS4, estando conformada inicialmente por 4 tablas: companies; credit_cards; users; transactions.

El Diagrama de la BD transactionsTS4 sería como sigue:



IT ACADEMY Joseph Tapia

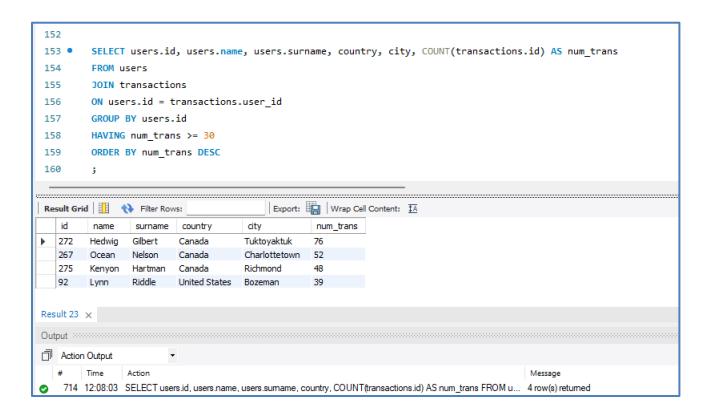
El esquema del diagrama de la BD tendría forma de estrella en donde la tabla **transactions** representaría la tabla de hechos, mientras que las tablas de dimensiones estarían conformadas por **companies**, **credit_cards** y **users**, siendo la relación de 1 a muchos entre estas y la tabla de hechos.

*La forma en la que se cargaron las tablas fue a través de sentencias utilizando el enlace de la carpeta donde almacenamos la data de cada una de las tablas. Más detalles en el script de SQL adjunto.

Ejercicio 1.1

Realizar una subconsulta que muestre a todos los usuarios con más de 30 transacciones utilizando al menos 2 tablas.

Realizando JOIN entre las tablas **users** y **transactions** para de esa forma identificar a los usuarios con más de 30 transacciones; obtendríamos a los siguientes id's de usuarios: 272, 267, 275, 92. A su vez, los ordenamos de mayor a menor cantidad de transacciones.



Ejercicio 1.2

Mostrar la media del amount por IBAN de las tarjetas de crédito en la compañía Donec Ltd., utiliza por lo menos 2 tablas.

<u>IT ACADEMY</u>

Joseph Tapia

La media de los montos de las transacciones por parte de la compañía **Donec Ltd** sería 203.715; y se obtendría a través de los comandos mostrados a continuación.

