

Descripción

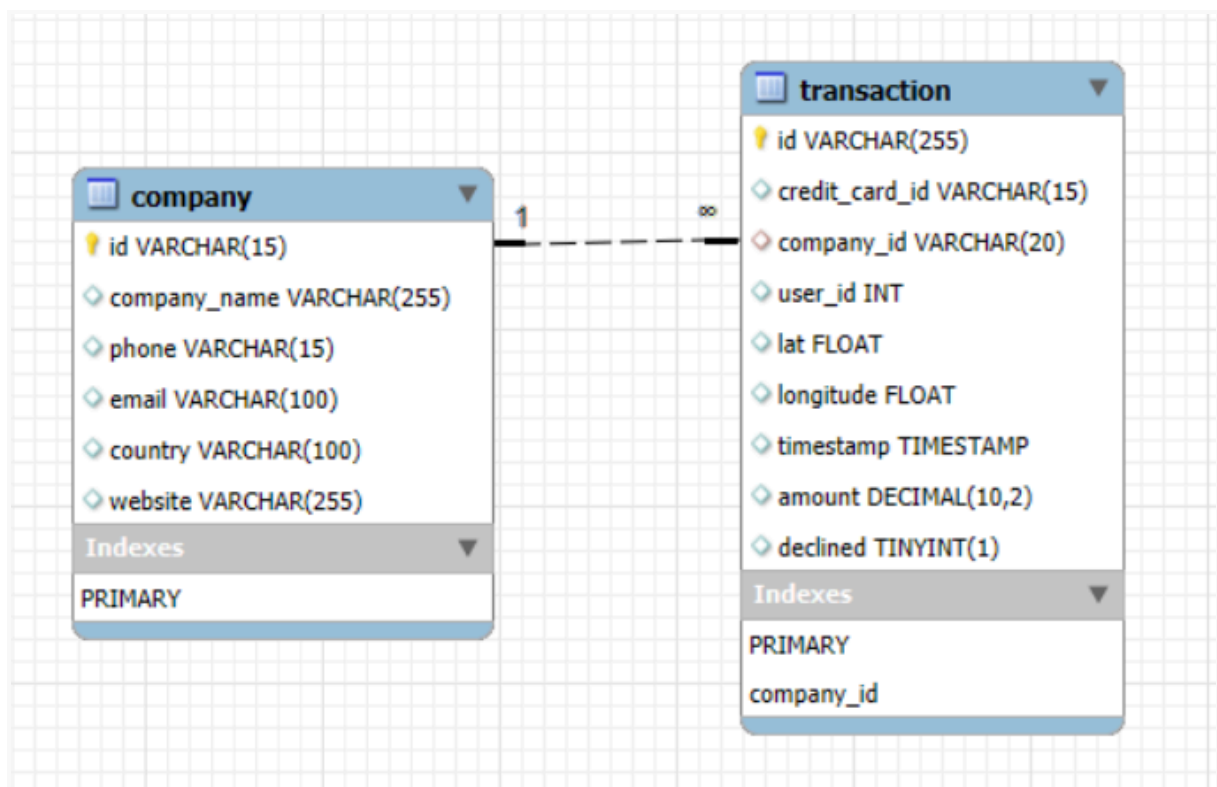
Tarea S2.01. Nociones básicas SQL

Repasar las nociones básicas para el uso de la base de datos relacionales. En este sprint, iniciarás tu experiencia práctica con una base de datos que contiene información de una empresa dedicada a la venta de productos online. En esta actividad, te enfocarás en datos relacionados con las transacciones efectuadas y la información corporativa de las empresas que participaron.

Nivel 1

- Ejercicio 1

A partir de los documentos adjuntos (estructura_datos y datos_introducir), importa las dos tablas. Muestra las principales características del esquema creado y explica las diferentes tablas y variables que existen. Asegúrate de incluir un diagrama que ilustre la relación entre las distintas tablas y variables.



La base de datos Transacciones está formada por dos tablas: **company** y **transaction**. Se puede decir que sigue un modelo estrella, donde la tabla de hechos sería **company**, y la única tabla de dimensiones, **transaction**.

La tabla **company** tiene como primary key la variable *id*, que es de tipo texto de longitud variable, con un máximo de 15 caracteres. Conviene cambiar el nombre de esta variable por el de *company_id*, para poder trabajar conjuntamente con la otra

tabla. Todas sus variables son de tipo texto de longitud variable, con diferentes longitudes de caracteres, y no presenta foreign key alguna.

La tabla **transaction** tiene como primary key la variable *id*, que es de tipo texto de longitud variable, con un máximo de 255 caracteres. Conviene cambiar el nombre de esta variable por el de *transaction_id*, para poder trabajar de manera adecuada con la otra tabla. Presenta una foreign key (*company_id*) que es la primary key de la tabla **company**, una variable de tipo texto de longitud variable llamada *credit_card_id*, y diversas variables de tipo numérico (*user_id*: número entero, *lat* y *longitude*: tipo decimal aproximado y *amount*: de tipo decimal exacto), una variable de fecha/hora llamada *timestamp*, y una de tipo booleano, *declined*.

Ambas tablas se relacionan a través de la variable *id* de la tabla **company**, que es su primary key, y a su vez es una foreign key en la tabla **transactions**, con el nombre *company_id*. Sería necesario unificar el nombre de esta variable en ambas tablas para poder trabajarlas conjuntamente. La relación es de uno a muchos, ya que desde una única compañía, pueden darse múltiples transacciones.

Resultado del esquema con los cambios de nombre en las variables que son primary key aplicados:

```
ALTER TABLE transaction
RENAME COLUMN id TO transaction_id;

ALTER TABLE company
RENAME COLUMN id TO company_id;
```

