# DESCRIPCIÓN DE TABLAS

ALUMNO: ALAN SHALEM - 42.025.710

CURSO: SQL

COMISIÓN 43425

# CONSIGNA

#### DESCRIPCIÓN DE TABLAS

Formato: Archivo en formato .PDF nombrado como "Diagrama+Apellido".

Sugerencia: Si lo publican en su Drive Personal, recuerden compartir el acceso.



#### >> Consigna:

 Armar en formato grilla, los nombres de las tablas de nuestro proyecto final. (pueden armarlo en una planilla de cálculo y luego exportar su formato a PDF).

#### >> Aspectos a incluir en el entregable:

- Definir las tablas de su proyecto
- Incluir una descripción de cada tabla
- Deben incluir los campos que las componen, detallando:
  - claves primarias
  - claves foráneas
  - campos abreviados
  - nombre del campo completo
  - tipos de datos de cada campo



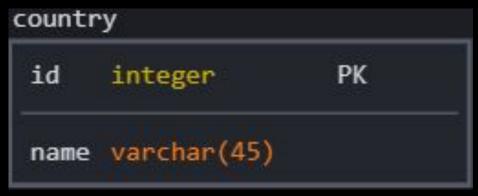
### TABLA USER

user		
id	integer	PK
first_name	varchar(64)	
last_name	varchar(64)	
user_name	varchar(64)	
email	varchar(320)	
password	varchar(64)	
confirmation_code	varchar(128)	
datetime_registered	datetime	
datetime_confirmed	datetime	
mobile_no	varchar(45)	
country_id	integer	FK
account_balance	decimal	

La tabla principal es la tabla user. Por cada usuario, almacenaremos:

- first\_name y last\_name Nombre y apellido del usuario
- user\_name y password El nombre de usuario y password (hash) elegidos por el usuario. El campo user\_name puede almacenar solamente valores ÚNICOS.
- email La dirección de email del usuario, la misma sera utilizada para completar el proceso de registro. Solamente puede almacenar valores ÚNICOS
- confirmation\_code El código enviado al usuario para completar el proceso de registro.
- datetime\_registered y datetime\_confirmed Fecha y hora cuando el usuario se registro y completo el proceso de registro validando su identidad (KYC)
- country\_id El país donde vive el usuario
- account\_balance El balance de activos del usuario.

### TABLA COUNTRY



La tabla *country* almacena un diccionario con todos los países relevantes. Además de la PK (id), contiene un atributo que tiene un ÚNICO *nombre* de país.

### **TABLA PORTFOLIO**



Una lista de todos los activos que un usuario tiene se almacena en la tabla portfolio, para cada par ÚNICO de *user\_id* y stock\_id guardamos la cantidad que tiene en *stock\_quantity*.

# TABLA ORDER

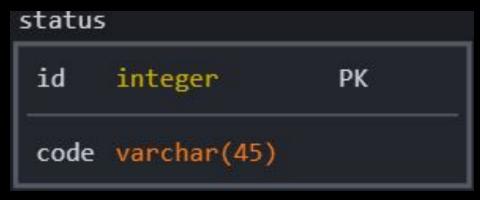


Asumimos que cada usuario (trader) puede colocar una orden para comprar o vender activos (stocks) a un determinado precio. Cuando una orden de compra y una orden de venta coinciden, el evento de intercambio ocurre.

Almacenaremos un registro de todas las órdenes en la tabla order.

- user\_id y stock\_id Referencian al user que metio la orden y el stock que quiere comprar o vender
- quantity La cantidad que quiere comprar o vender
- price\_per\_unit El precio deseado de compra/venta
- order\_type 0 para buy y 1 para sell
- timestamp El timestamp para cuando se ingreso la orden
- status\_id El id del status actual de la orden

# **TABLA STATUS**

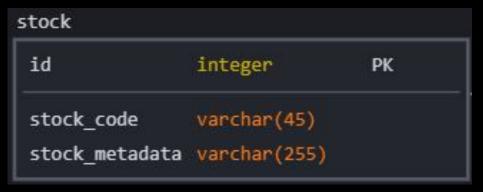


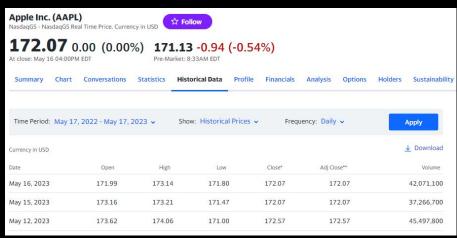
En la tabla *status*, almacenamos el estado actual de la orden, el mismo lo referenciamos por un *id* y un *code*, pueden ser:

#### status:

- failed
- in-progress
- completely-filled
- partially-filled

#### TABLA STOCK





La tabla stock la utilizamos para guardar la información del stock que el usuario quiere comprar o vender.

- id Referencia al stock que se quiere comprar o vender
- stock\_code Cada stock o acción tiene un código de referencia, también llamado stock\_symbol, el mismo es un arreglo de caracteres -generalmente letras- que representa una compañía, un índice, o una moneda públicamente.
- stock\_metadata Contiene datos de ese activo, similar a lo que encontraríamos en la siguiente página:

https://finance.yahoo.com/quote/AAPL/history?p=
AAPL

# TABLA PRICE



La tabla price hace referencia al precio actual o historico de un activo (stock). Para definir el precio de una accion necesitamos de los siguientes campos:

- id Identificador UNICO del precio en un determinado momento
- stock\_id Hace referencia al activo del cual es el precio
- currency\_id Es el id de la moneda en la cual cotiza el activo
- buy\_price Precio de compra
- sell\_price Precio de venta
- timestamp El timestamp para saber de que momento es el precio

# TABLA CURRENCY



La tabla currency almacena un diccionario con todos los países relevantes. Además de la PK (id), contiene un atributo que tiene un ÚNICO código de moneda.

# TABLA MATCHED\_ORDER

matched_order			
id	integer	PK	
sale_quantity	integer		
sale_price	decimal		
buyer_id	integer	FK	
seller_id	integer	FK	
timestamp	timestamp		

Asumimos que cada usuario (trader) que haya colocado una orden previamente puede haber sido matcheada y ejecutada a un determinado precio de venta.

Almacenaremos un registro de todas las órdenes que hayan sido completadas en la tabla *matched\_order* 

- sale\_quantity Cantidad de stocks que se compraron/vendieron
- sale\_price Precio al cual se completó la orden
- buyer\_id Id del usuario comprador
- seller\_id Id del usuario vendedor
- timestamp El timestamp para saber en qué momento se completó la orden