

Open_Ik курсовой проект. Описание.

На курсовом проекте я решил создать базу данных (далее БД) личного кабинета частного инвестора. Личный кабинет частного инвестора – это приложение, которое позволяет управлять своими финансовыми активами: обменивать валюту по биржевому курсу, покупать акции, облигации и другие инструменты частного инвестора.

Расшифруем основные таблицы

- 1) Users – информация о пользователе.
- 2) Profile – профиль пользователя
- 3) Wallet – кошелек инвестора. Здесь только деньги, которые инвестор перевел на свой счет.

Wallet и Users связаны через TIN (ИНН). Либо можно убрать ИНН и оставить просто user_id

- 4) Assets_type – таблица типов ценных бумаг
Акции, облигации, валюты, товары – я решил взять только самое основное
- 5) Share_list - таблица акций – список акций с их основными параметрами
- 6) Share_profile – профиль акции, основные характеристики актива
5-6 связаны друг с другом через ticker (тикер – аббревиатура) или через id – share_id
- 7) Type of exchange – таблица бирж
Некоторые акции торгуются только на нью-йоркской или лондонской бирже. Товары – только на чикагской.
- 8) User_deals – таблица сделок
Что куплено, по какой цене, сколько штук, какого типа сделка (покупка или продажа)
- 9) List bond – список облигаций с их основными параметрами
- 10) List profile – профиль облигации с основными параметрами
- 11) Currencies – валюты
- 12) Goods - товары
- 13) Group of goods – группа товаров
- 14) Analytical ideas – идеи аналитиков (горизонт инвестирования, актив, тип актива, возможность добавить понравившуюся идею в список отслеживаемых.

Комментарий:

В такой короткий срок заполнить базу данных тестовыми данными (с воображаемыми тикерами) – получится винегрет

Заполнять самому – очень долго, все 5 дней потрачу

Если брать данные из таблиц брокеров (а они выкладывают таблицы котировок в открытый доступ в формате таблиц csv), то база данных получится раздутой. В production мы ее все равно не запустим. Учимся, чтобы отточить навыки построения запросов и набить руку по работе с БД, а не заполнять ее нужными данными.

Нужен Ваш совет как поступить с заполнением.