

Инструкция по применению: ДЗ 1

А) Для обработки информации используем Postgres SQL 12.0. Есть версия как для Windows, так и для Mac OS

Также потребуется Microsoft Excel для первичной обработки данных перед их загрузкой

Прежде всего сохранить файлы с данными в формате csv для загрузки их в базу данных. Также перед загрузкой убедиться в правильности выбранных формата данных, то есть не стоит ли в столбце с типом Boolean даты. Исправляем форматы на нужные

С помощью фильтров смотрим можно увидеть все значения в столбце и определить подходящий, в зависимости от того, там текст, целое число или нецелое число или дата. Также в тех столбцах где нет пустых ячеек ставим ограничение NOT NULL

Каждому пункту задания соответствует свой файл, то есть для пункта №1 надо открыть файл hw1.sql и аналогично для последующих пунктов.

В hw1.sql представлены запрос, проверяющий на то существует ли таблица с тем названием, которое хотим присвоить новой таблицы и если существует, то удаляет ее (Очень удобно для исправления ошибок при создании таблицы)

Далее создается новая таблица, где каждой из колонок присваивается тип данных, также присваивается первичный ключ и какой базе данных принадлежит создаваемая таблица.

Далее копируем данные из таблицы в таблицу в базе данных с помощью команды copy. Если таблица в предыдущем действии была создана верна, то не будет ошибок и при просмотре 100 строк мы увидим необходимые данные.

Повторяем действия для 2 других таблиц

Hw2.sql

Данные об эмитентах содержатся в bond_description_task в столбцах "IssuerName", "IssuerName_NRD", "IssuerOKPO"

Данные о платформе содержатся в quotes_task в столбцах "BOARDID", "BOARDNAME"

Сначала выводим данные из этих таблиц. Потом создаем в таблице listing_task соответствующие столбцы с помощью ALTER TABLE. С помощью UPDATE заполняем столбцы соответствующими данными

Hw3.sql

Задаем внешние ключи таблицам.

В listing_task ISIN для связи с bond_description_task

ID для связи с quotes

И ISIN для связи bond_description и quotes

HW4.sql

Предпринята попытка выполнения задания, все шаги указаны в комментариях в скрипте