К заданию приложен файл sales.sql, который создаст базу данных test, а в ней три таблицы и заполнит их данными. Если у вас установлен и запущен mysql 5.7 сервер и клиент, в mysql есть пользователь root с паролем passw, вы можете загрузить приложенный файл командой:

mysql -uroot -ppassw < sales.sql

После этого можно подключиться к серверу с помощью MySQL Workbench или команды:

mysql -uroot -ppassw test

Если у вас установлен docker, то можно установить и запустить mysql 5.7 так:

docker run --name mysql57 -p 3306:3306 --rm -de MYSQL ROOT PASSWORD=passw mysql:5.7

загрузить приложенный файл:

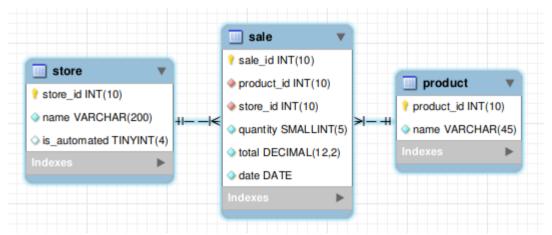
docker exec -i mysql57 mysql -uroot -ppassw < sales.sql

после этого можно подключиться к серверу с помощью MySQL Workbench или команды:

docker exec -it mysql57 mysql -uroot -ppassw test

Для корректного отображения русских букв надо выполнить запрос: set names utf8;

В базе будут три таблицы: склады (store), товары (product) и продажи (sale). Со складами и товарами все очевидно, а в таблице продаж каждая строчка, это продажа какого-то товара, с какого-то склада, в количестве quantity, а общую сумму total, дата продажи date.



Таблицы заполнены некоторыми тестовыми данными. Вам дается 10 заданий, в каждом нужно написать ровно один запрос SELECT (возможно, с вложенными подзапросами), чтобы получить требуемую выборку. Вы должны сравнить результат, который возвращает ваш SELECT с тем, что приводится в качестве правильного результата к заданию, и они должны совпадать.

После того, как вы напишете 10 запросов, их нужно поместить в имеющийся файл results.sql, каждый под комментарий с его номером. На сервере будут те же таблицы, но другой набор тестовых данных. Запросы будут выполнены по одному, и результаты сверены с эталонными.

	Задание	Эталонная выборка
1	Получить все товары (все поля)	product_id name
	select * from product	1 Яблоки
	, -	2 Роботы
		3 Окна
		4 Ежевика
2	Получить названия всех автоматизированных складов	name
		Купертино
		Редмонд
		Маунтин-Вью
		Уотерлу
3	Посчитать общую сумму в деньгах всех продаж	sum(total)
		3345.00
4	Получить уникальные store_id всех складов, с	store_id
	которых была хоть одна продажа	1
		2
		3
5	Получить уникальные store_id всех складов, с	store id
	которых не было ни одной продажи	4
6	Получить для каждого товара название и среднюю	name avg(total/quantity)
	стоимость единицы товара avg(total/quantity), если	
	товар не продавался, он не попадает в отчет	Яблоки 7.0000000000
		Роботы 50.0000000000
		Окна 52.5000000000
7	Получить названия всех продуктов, которые	name
	продавались только с единственного склада	Окна
8	Получить названия всех складов, с которых	name
	продавался только один продукт	Маунтин-Вью
9	Получить все ряды (все поля) из продаж, в которых	sale_id_product_id_store_id_quantity_total date
	сумма продажи (total) максимальна (равна максимальной из всех встречающихся)	3 3 10 600.00 2017-01-01
10	Получить дату максимальных продаж, если таких дат	date
	несколько, то самую раннюю из них	2017-01-02