

Задание 1

Итак, Вы пришли на собеседование. Ваше первое тестовое задание...создать структуру базы данных по одной из предложенных тематик.

К базе данных предъявляются следующие требования:

- должно быть не менее 4 сущностей (включая технические объекты);
- должна быть хотя бы одна связь один-ко-многим;
- должна быть хотя бы одна связь многие-ко-многим;
- все отношения приведены к 3НФ.

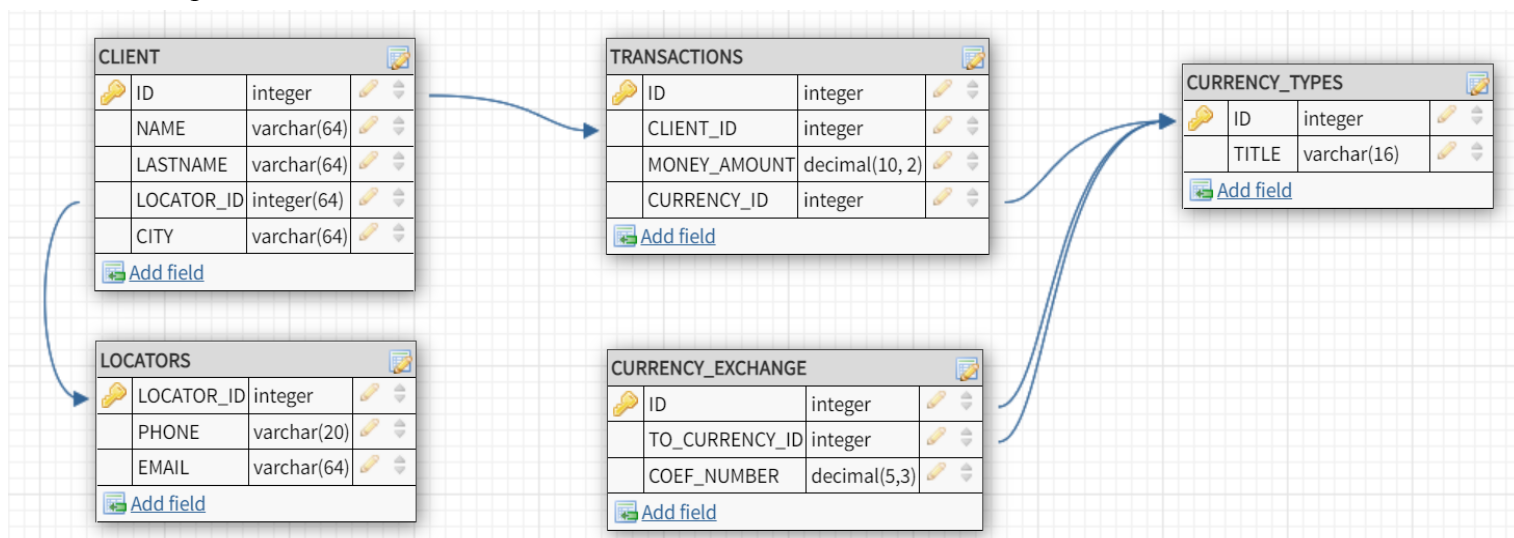
Предметная область:

1. Продажа автомобилей.
2. Приют для животных.
3. Железнодорожные перевозки.
4. Служба доставки.
5. Организация марафона.

ER-диаграмму рекомендуется составлять на app.dbdesigner.net. На проверку можно присылать ссылку на диаграмму или pdf-файл. Желательно также сделать excel (google spreadsheet) с примерами данных в таблице. Проверяйте что для dbdesigner и google spreadsheet открыт доступ на чтение по ссылке.

Задание 2

А второе задание на собеседовании – заполнить данными (они представлены в excel файле) и сформировать несколько объектов. Ниже приведена ER-диаграмма БД ‘Транзакции клиента’



Перечень объектов, которые необходимо сформировать:

- Создать таблицу XXXX_CLIENT (в соответствии с ER-диаграммой), куда

загрузить клиентов и информацию о них с вкладки client;

- Переименовать столбец LASTNAME в LAST_NAME в таблице XXXX_CLIENT;
- Изменить тип данных поля CITY на varchar(100) в таблице XXXX_CLIENT;
- Создать представление XXXX_V_MOSCOW_CLIENT и записать туда всех клиентов из Москвы на основе созданной ранее таблицы CLIENT;
- Создать таблицу XXXX_CURRENCY_TYPES, куда загрузить данные с вкладки currency_types;
- Создать представление XXXX_V_TRANSACTIONS, в которое вывести все рублевые и долларовые транзакции на основе данных таблицы TRANSACTIONS (уже прогружена в нашу схему);
- Вывести все рублевые транзакции либо на очень маленькую сумму (меньше 10 рублей), либо на большую (больше 20 000 рублей);
- После всех изменений удаляем созданные объекты + объекты, созданные Вами на занятии.

Все скрипты необходимо сохранить в текстовый документ (с расширением .sql) и отправить на проверку.

P.S.:

- 1) Данные загружаем с помощью INSERT, как на занятии;
- 2) Не забываем после INSERT и UPDATE использовать COMMIT;
- 4) XXXX – это ваши инициалы;



данные_задание_1.xlsx