База данных для курсового проекта Tetraedri

Я собираюсь и по чуть-чуть делаю базу данных для нашего с мужем реально существующего автосервиса в Литве (UAB Tetraedri). Моя эгоистичная цель состоит в том, чтобы перестать заниматься документами и выйти на работу в IT, автоматизировав работу с документами (на литовском и русском), расчеты по складу и прибыли, чтобы муж мог самостоятельно «жать на кнопки».

У нас есть клиенты юридические и физические лица, а так же работники автосервиса, поэтому я завела общую таблицу Клиенты (clients) с колонкой-перечислением всех типов и в эту таблицу положу данные по всем клиентам и сотрудникам, а так же (на будущее) – партнеров. И отдельно делаю таблицы с дополняющими реквизитами по физикам (requisites\_individual) и юрикам (requisites\_entity). У клиентов есть автомобили, их может быть несколько, поэтому выношу в отдельную таблицу (automobile), связывая их через ссылку.

Основная таблица – заказ(order). Здесь общая информация по заказу – клиент, автомобиль, полная сумма заказа, дата, комментарии.

К заказу прилагается перечень работ по заказу(orders\_items). – это расширенная информация о выполненных работах, здесь указываем кто выполнял (ссылка на клиента-работника), стоимость для клиента, сколько мы заплатили сотруднику, сколько потрачено на запчасти, вид работ (ссылка на табл.). Виды работ(types\_work) выношу в отдельную таблицу, потому что они разнообразные, может список увеличиваться, и хочется по ним как-то потом анализ проводить.

Имеется несколько договоров с клиентами о постоянном сотрудничестве. Создаю таблицу (contracts), в заказе и клиенте на договор ссылка (не обязательно к заполнению).

Самый важный для меня момент – документы к заказу (это то, что мне необходимо автоматизировать в первую очередь, чтобы не быть привязанной к автосервису). Создаю таблицу с фактурами (documents) – это основной документ к заказу. Все данные по нему из заказа, поэтому колонок не много, главное – ссылка на заказ. Но он не обязателен, потому что большинству заказов документы не оформляем. Если оплата принималась через кассу – то необходим еще кассовый ордер (KPO), он должен тянуть все данные из фактуры и по сути является приложением к ней (делаю ссылку на documents), но имеет свой номер.

Еще необходимо вести склад (есть небольшое количество запчастей, которые мы продаем), но эти таблицы еще пока не создавала, нет пока понимания структуры, думаю над этим.

Необходимо будет еще фиксировать долю партнеров, отношения с ними и договоренности вести, но тоже пока нет понимания как это будет.

У меня есть вопросы к Вам по моей БД:

1. какой тип данных лучше выбрать для сумм (тут в теории может быть выход в минус)? Я сейчас везде FLOAT ставлю.
2. Как мне завести колонку типа BOOLEAN для фиксации признака гарантийных заказов? Я так понимаю нет такого в MySQL? Сейчас ставлю TINYINT