Требования к базе данных

В базе данных должны присутствовать:

1. Не менее 6 таблиц
2. Ограничения: DEFAULT, CHECK, PRIMARY KEY, UNUIQUE, FOREIGN KEY
3. Индексы
4. Проекции (VIEW): по одной таблице, по нескольким таблицам, используя GROUP BY и HAVING,
5. Триггеры выполняющие каскадные изменения данных в связанных таблицах, либо поддерживающие денормализованные данные

11. Договора

Таблицы:

* договора (\_код договора\_, дата заключения, код заказчика, код исполнителя, код типа договора, код стадий исполнения, код ставки НДС, дата исполнения, тема, примечание, ...)
* типы договоров (\_код типа договора\_, наименование типа)
* стадии исполнения (\_код стадии исполнения\_, наименование стадии)
* ставки НДС (\_код ставки НДС\_, процент)
* организации (\_код организации\_, наименование, индекс, адрес, тел., факс, ИНН, корр. счет, банк, рассч. счет, ОКОНХ, ОКПО, БИК, ...) - этапы договоров (\_код договра\_, \_номер этапа\_, дата исполнения этапа, код стадии исполнения, сумма этапа, сумма аванса, тема, ...)
* оплата (код договора, дата оплаты, сумма оплаты, код вида оплаты, номер платежного документа)
* виды оплат (\_код вида оплаты\_, наименование вида оплаты)

Отчеты:

* сведения по договорам: все этапы, оплата, дебиторская задолженность
* график оплаты по договорам, плановая оплата
* график поступлений по договорам, фактическая оплата

Требования к клиентскому приложению

1. Наличие общего интерфейса, позволяющего работать со всеми таблицами и отчетами
2. При работе с таблицами обеспечивается:

* Перемещение по записям
* Корректировка записей
* Добавление новых записей
* Удаление записей
* Поиск записей по отдельным полям
* Задание фильтра по отдельным полям
* Задание сортировки по отдельным полям

1. Как минимум одна форма должна обеспечивать ввод данных в две таблицы с отношением 1:М
2. Наличие не менее 3 отчетов. Отчет:

* формируется не менее чем из 2-х таблиц
* содержит не менее 1-го уровня группировки,
* вычисляемые поля
* итоговые данные
* перед формированием отчета у пользователя запрашиваются фильтры и параметры сортировки по отдельным полям.