**Применение вложенного документа**

* Если документ коллекции содержит в себе вложенный документ, как часть его, и, вложенный документ не требуется как самостоятельный документ — его следует включить. Чаще всего это характеризуется связью 1-1 (Один к одному).
* Если вложенный документ является самостоятельным и является вложенным в другие документы (например категория), его следует вынести в отдельную коллекцию. Связь между документами будет один ко многим или много ко многим.
* Если вложенный документ является закешированный частью элемента справочника и данный справочник либо не обновляется, либо обновляется очень редко, либо соотношение чтений документа, в котором содержится закешированная часть элемента справочника, значительно превосходит количество обновлений закешированных значений.
* Если массив вложенных документов может быть очень большим, лучше сохранять отдельным типом.

**Отношения между документами**

* Связь один к одному, как сказано выше, реализуется через внутренний документ.
* Отношение Parent-Child используется для связи один ко многим в случае, когда логично использование этой пары при любой операции над этими данными. Можно сказать, что Parent – это область данных, а все Child – данные этой области.
* Отношение один ко многим может быть реализовано и без связи Parent-Child, в случае, когда связь осуществляется между простым справочником и документом.
* Многие ко многим реализуется указанием массива идентификаторов документов справочника в основном документе.

**Индексы и типы**

При проектировании БД разделение типов на индексы производится:

* при связи Parent-Child;
* при высокой нагрузке на определенный тип, этот тип выносится в отдельный индекс;
* при очень большом количестве документов данного типа.