Ассоциации нужны только тогда, когды мы использем не реляционную базу данных (монго дб (работа с файлами)), которая обладает

-1) необходимо иметь связь между объектами. (односторонние связи (врач-пациент)) кол во связей между объектами (почему нужно хранить в реляционной базе данных)

2) наличие рекурсивных связей (связь доктор-отделние-пациент-диагноз-лекарства-противопоказания, можем пойти в обратную сторону)

3) минимальная количество физических таблиц, поддержка масштабируемости без модернизации физической структуры данных. Можно сохранять любые объекты (о структуре)

4) метрика = если в бизнес модели n объектов, то можно между ними построить C из N по K ассоциаций (число парных сочетаний). От этого мы рассчитываем максимальное количество записей, что дает прирост, затраты и прочее.

может быть неограниченная рекурсия

5) Поскольку медицинские данные попадают под первую категорию 152 ФЗ о защите персональных данных, то БД должа обладать сертификациями защиты **Федеральной службы по техническому и экспортному контролю**, соотвественно на територии рф такими сертификатами обладают постгри и мсскл.