У кого-то может возникнуть вопрос:

Зачем мы пытаемся написать такой большой и сложный запрос, если скорее всего на фронтенде не будет кнопки "Забронировать" для уже полностью занятых типов номеров. Зачем мы тогда тратим наше драгоценное время?

Дело в том, что как бы хорошо не отрабатывал фронтенд и показывал пользователям только те комнаты, которые есть в наличии, я предпочитаю придерживаться правила "никому не доверять". Всегда есть риск, что кто-то вне вашей зоны ответственности допустит ошибку и позволит пользователю забронировать номер, которого уже нет.

Я бэкендер и это звучит гордо и я хочу сделать свою часть работы максимально качественно. Все эндпоинты и функции должны валидировать принимаемые данные и проверять возможность изменения состояния внутренней системы (в нашем случае базы данных). Считаю верным ответственно подходить к своей работе и не надеяться, что другие люди все сделают правильно. Так, конечно бывает, но не всегда.