**Сценарий проверки бизнес-логики**

1**. Предусловия**

Предполагается наличие в системе сущности “Заявка”

Требования:

1. Каждая заявка должна иметь хотя бы одну связанную заметку
2. Заметка не может существовать без заявки
3. Нельзя создавать более одной заметки на заявку
4. Удаление заявки должно удалять связанную заметку

**2. Шаги сценария**

| **№** | **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Отправить POST /notes без передачи ID заявки | Сервер вернёт ошибку: “Привязка к заявке обязательна” | Успешно создаётся “висячая” заметка |
| 2 | Отправить ещё одну заметку, привязанную к той же заявке | Сервер отклоняет запрос: уже есть связанная заметка | Создаётся несколько заметок, ограничений нет |
| 3 | Выполнить GET /notes | Заметки должны содержать поле, указывающее на заявку (например, requestId) | Такое поле отсутствует |
| 4 | Удалить заметку DELETE /notes/{id} | Запрещено удалять вручную, если заявка ещё активна | Заметка удаляется свободно |
| 5 | Выполнить DELETE заявки (если бы API поддерживал) | Автоматически удаляется и заметка | Метод отсутствует, проверить невозможно |

**3. Заключение**

API не реализует критически важные связи между заявкой и заметкой. Бизнес-логика нарушается, а данные могут быть несогласованными. Необходимо реализовать:

Проверку наличия заявки при создании заметки

Уникальность “одна заявка — одна заметка”

Каскадное удаление

Строгое поле requestId в структуре заметки