# Тест-кейсы для сервиса задач

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание теста | Входные данные | Ожидаемый результат |
| 1 | Получение задачи по идентификатору | Идентификатор задачи: 1 | Задача с идентификатором 1 должна быть возвращена |
| 2 | Получение всех задач | Нет входных данных | Список всех задач должен быть возвращен |
| 3 | Создание новой задачи с корректными входными данными | Корректные данные для создания задачи (заполнены все обязательные поля в экземпляре класса CreateTaskDTO) | Задача с установленным автором, с датой создания и статусом NEW создается, сохраняется в БД и возвращается DTO отображения задачи (TaskDTO) |
| 4 | Создание задачи с некорректными входными данными | Некорректные данные для создания задачи (Заполнены не все обязательные поля в экземпляре класса CreateTaskDTO, либо данные не проходят ограничения валидации) | Возникает исключение о неверных данных |
| 5 | Создание задачи с некорректным исполнителем задачи | CreateTaskDTO, в котором сотрудник имеет статус “DELETED” | Возникает исключение с сообщением о том, что исполнитель должен быть активным |
| 6 | Создание задачи с некорректной датой крайнего срока исполнения задачи | CreateTaskDTO, в котором deadline наступает раньше чем дата complexity + creationDate | Возникает исключение с сообщением о том, дата дедлайна должна наступить не раньше, чем complexity + creationDate |
| 7 | Обновление задачи с корректными входными данными | Корректные данные для обновления задачи (заполнены все обязательные поля в экземпляре класса UpdateTaskDTO, все заполненные данные прошли валидацию) | Задача с обновленным автором, с обновленной датой последнего изменения, сохраняется в БД и возвращается DTO отображения задачи (TaskDTO) |
| 8 | Обновления задачи с некорректными входными данными | UpdateTaskDTO содержит идентификатор несуществующей задачи | Возникает исключение |
| 9 | Обновления задачи с некорректным исполнителем задачи | UpdateTaskDTO, в котором сотрудник имеет статус “DELETED” | Возникает исключение с сообщением о том, что исполнитель должен быть активным |
| 10 | Обновления задачи с некорректной датой крайнего срока исполнения задачи | UpdateTaskDTO, в котором deadline наступает раньше чем дата complexity + creationDate | Возникает исключение с сообщением о том, дата дедлайна должна наступить не раньше, чем complexity + creationDate |
| 11 | Обновление существующей задачи | Идентификатор существующей задачи | Статус задачи обновлен, возвращается DTO отображения задачи (TaskDTO) |
| 12 | Обновление несуществующей задачи | Идентификатор существующей задачи | Возникает исключение |
| 13 | Поиск задачи по пустому фильтру | Фильтр TaskFilter без значений | Возвращает все существующие задачи, отсортированные по дате создания в обратном порядке |
| 14 | Поиск задачи по фильтру | Фильтр TaskFilter | Возвращает все задачи, удовлетворяющие фильтру, отсортированные по дате создания в обратном порядке |
| 15 | Удаление существующей задачи из БД | Идентификатор существующей задачи | Удаляет существующую задачу из БД и возвращает ее представление TaskDTO |
| 16 | Удаление несуществующей задачи из БД | Идентификатор существующей задачи | Возникает исключение |