

## **Задача: Разработка требований для функционала управления задачами**

Компания разрабатывает веб-приложение для управления проектами. Вам поручено разработать требования для нового модуля, который позволит пользователям создавать, редактировать и отслеживать задачи в рамках проектов.

### **Требования:**

1. Провести сбор и анализ требований для модуля управления задачами.
  2. Разработать документ с функциональными требованиями.
  3. Построить диаграмму Use Case для ключевых сценариев работы пользователей с модулем.
  4. Создать простую модель данных (ER-диаграмму) для задач и связанных сущностей.
  5. Описать бизнес-правила для работы с задачами.
- 

## **Документ функциональных требований (SRS)**

### **1.1 Бизнес-цели**

Создать функционал управления задачами для веб-приложения, который позволит пользователям эффективно отслеживать и управлять задачами в рамках проектов.

### **1.2 Функциональные требования**

- Пользователь может создавать задачу, указав её название, описание, дату начала, дату завершения, приоритет и исполнителя.
- Пользователь может редактировать параметры задачи (описание, статус, исполнитель, даты и т.д.).
- Пользователь может изменять статус задачи (например, "новая", "в работе", "завершена").
- Пользователь может просматривать список задач с возможностью фильтрации по проекту, статусу, исполнителю и дате.
- Администратор проекта может удалять задачи.

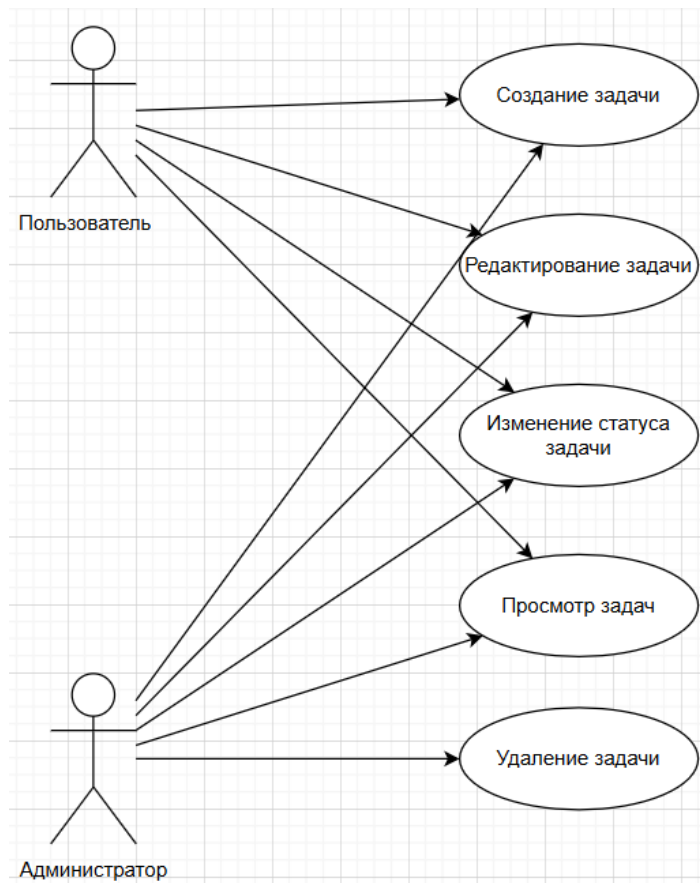
### **1.3 Нефункциональные требования**

- Система должна обрабатывать запросы на создание или обновление задач не более чем за 2 секунды.
- Интерфейс должен быть интуитивно понятным, доступным на мобильных устройствах и десктопах.

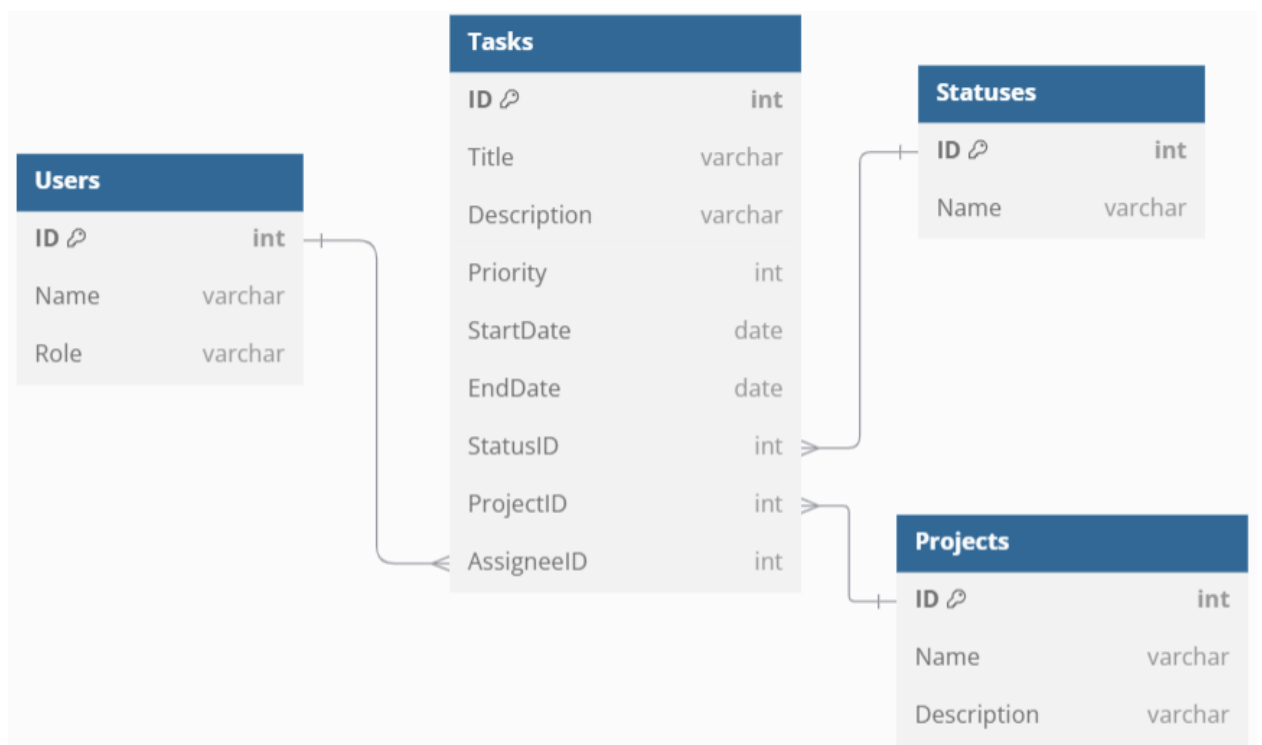
### **1.4 Ограничения**

- Задачи привязаны только к одному проекту.
- Максимальная длина описания задачи: 1000 символов.

## Диаграмма Use Case



## ER-диаграмма



## **Бизнес-правила**

1. Названия задач в пределах одного проекта должны быть уникальными.
2. Каждая задача обязана иметь связанный статус из справочника.
3. Только администратор может удалить задачу.
4. Пользователь не может редактировать задачи, которые ему не принадлежат (если он не администратор).
5. Приоритет задачи устанавливается от 1 (высокий) до 5 (низкий).