**Текстовый редактор**

База данных содержит информацию о документах, изменяющуюся в реальном времени в соответствии с действиями пользователей. Пользователи, одновременно редактирующие один документ, должны видеть изменения друг друга. Пользователь может иметь доступ на чтение, доступ на редактирование или не иметь доступа к документу. Раздавать доступ может человек, имеющий права автора документа

**Сущности и их свойства:**

* Пользователь

1. Логин/пароль - для авторизации и получения прав на использование редактора
2. Имя - псевдоним, который будут видеть другие пользователи
3. ID - уникальная характеристика каждого пользователя

* Документ

1. Название - для быстрого поиска нужного документа и удобства пользователей
2. ID - уникальная характеристика каждого документа
3. Содержание - информация, редактируемая пользователями в процессе работы

* Доступ

1. Маркер Чтение/Редактирование/Автор - определяет действия, которые может совершить пользователь с указанным документом. Чтение - пользователь может лишь смотреть за происходящими изменениями, Редактирование - изменять содержимое файла, Автор - редактировать содержание, раздавать права доступа другим пользователям и изменять название документа
2. ID пользователя, имеющего этот доступ
3. ID документа, доступ к которому определен

* Список последних измененных документов - привязан к каждому пользователю и виден ему, может быть редактирован автоматически при просмотре или внесении правок в документ

1. Время последнего просмотра/редактирования - главный параметр, по которому отсортированы документы в списке
2. Названия документов
3. ID указанных документов

\*подчеркнутые аргументы могут быть отредактированы каким-либо пользователем