

 Aldongar Yerkin
Mendiyarov Dias

Unitalk Astana

Форум об учебных заведениях
Астаны



О проекте

- Платформа, где пользователи могут делиться опытом и оставлять отзывы о вузах Астаны.
- Приложение будет включать социальные функции, такие как публикация постов, лайки и комментарии.
- Проект будет реализован на базе MongoDB для хранения данных и Node.js для серверной части.
- Цель проекта — создать удобный форум для обмена мнениями об учебных заведениях города Астана.



Цели проекта

- Создать удобную платформу для обсуждения вузов Астаны:
 - Реализовать функциональность публикации отзывов и обсуждений.
 - Позволить пользователям оставлять комментарии и ставить лайки.
- Использовать современные технологии:
 - MongoDB для работы с неструктурированными данными.
 - Node.js для серверной обработки данных.
 - JavaScript для написания всей логики.
- Демонстрировать возможности NoSQL баз данных:
 - Разработать эффективную модель данных для форума.



Актуальность проекта

- Помощь абитуриентам и студентам:
 - В Астане находятся многие популярные вузы (например, Назарбаев Университет, Astana IT University, Евразийский национальный университет и т.д.).
 - Проект поможет студентам делиться реальным опытом о поступлении, учебе и преподавателях.
- Проблемы существующих платформ:
 - Отзывы о вузах обычно публикуются на форумах общего назначения (например, Reddit), но там нет фокуса на университетах Астаны.
 - Нет удобных платформ для студентов Астаны с функциями отзывов и взаимодействия.
- Проект демонстрирует преимущества использования NoSQL баз данных (MongoDB) для работы с большими объемами данных.

Анализ аналогов

1

Reddit:

- Универсальная платформа для обсуждений.
- Плюсы: поддерживает ветки обсуждений, лайки и комментарии.
- Минусы: не подходит для конкретных тем, таких как университеты.

2

Trustpilot:

- Платформа для отзывов.
- Плюсы: хорошая структура данных.
- Минусы: фокусируется на бизнесах и услугах, а не на учебных заведениях.

3

Studlife.kz:

- Форум для студентов, посвященный обучению и жизни в Казахстане.
- Минус: Не является специализированным для определенных университетов.

4

Сайт университета

- Некоторые университеты имеют собственные форумы или разделы для обсуждений. Например:
 - L. N. Gumilyov Eurasian National University (ЕНУ).
 - Astana IT University (AITU)

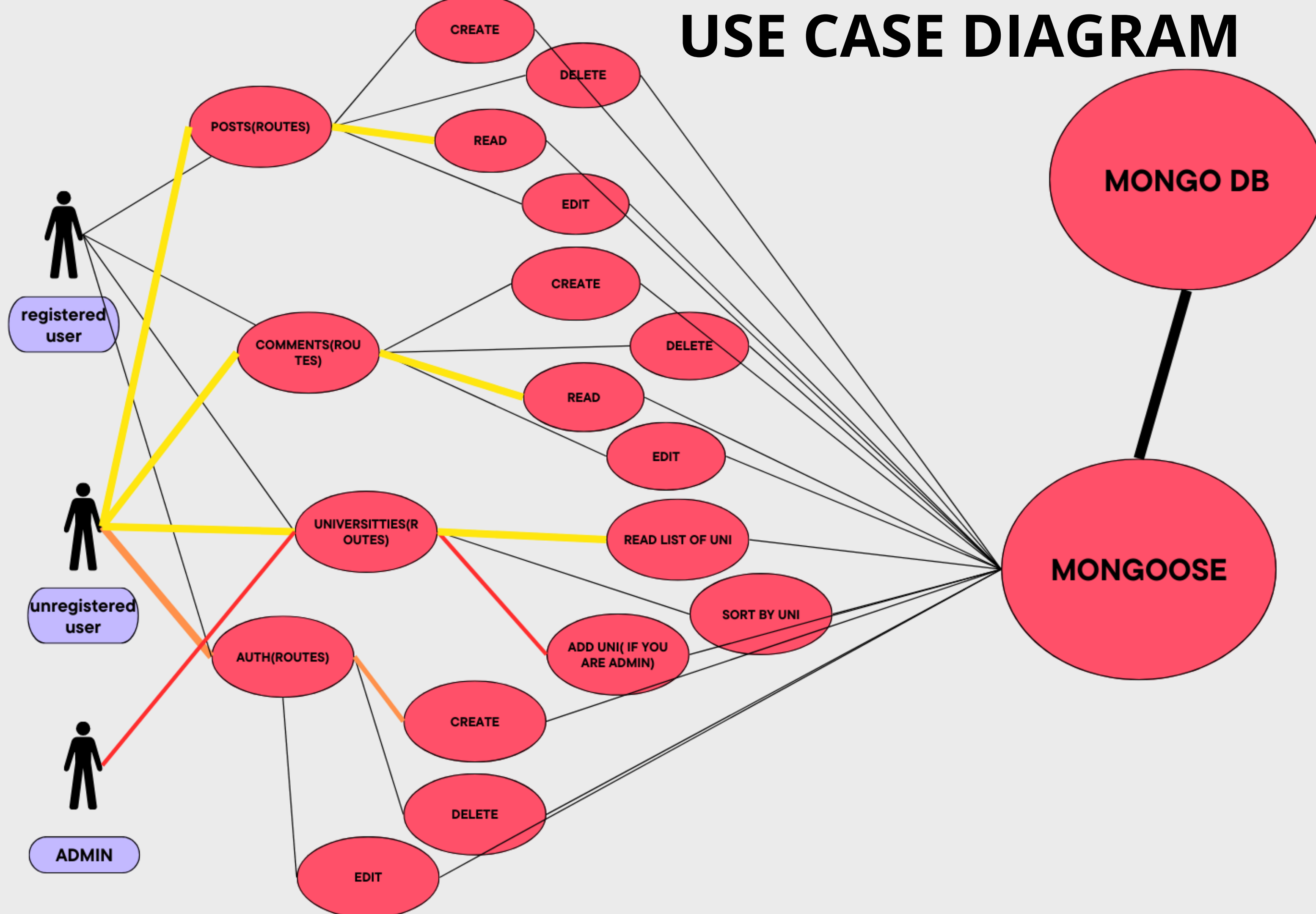
UniTalk отличается тем, что сосредоточен на вузах Астаны и предоставляет удобные функции общения для студентов и позволяет посмотреть отзывы о многих университетах Астаны на одном сайте

Функционал

- Публикация постов:
 - Пользователь может создать пост о конкретном университете.
- Комментарии:
 - Другие пользователи могут оставлять комментарии под постами.
- Лайки:
 - Возможность ставить лайки.
- Фильтрация:
 - Посты можно фильтровать по университетам.
- Управление постами:
 - Пользователи могут редактировать или удалять свои посты.

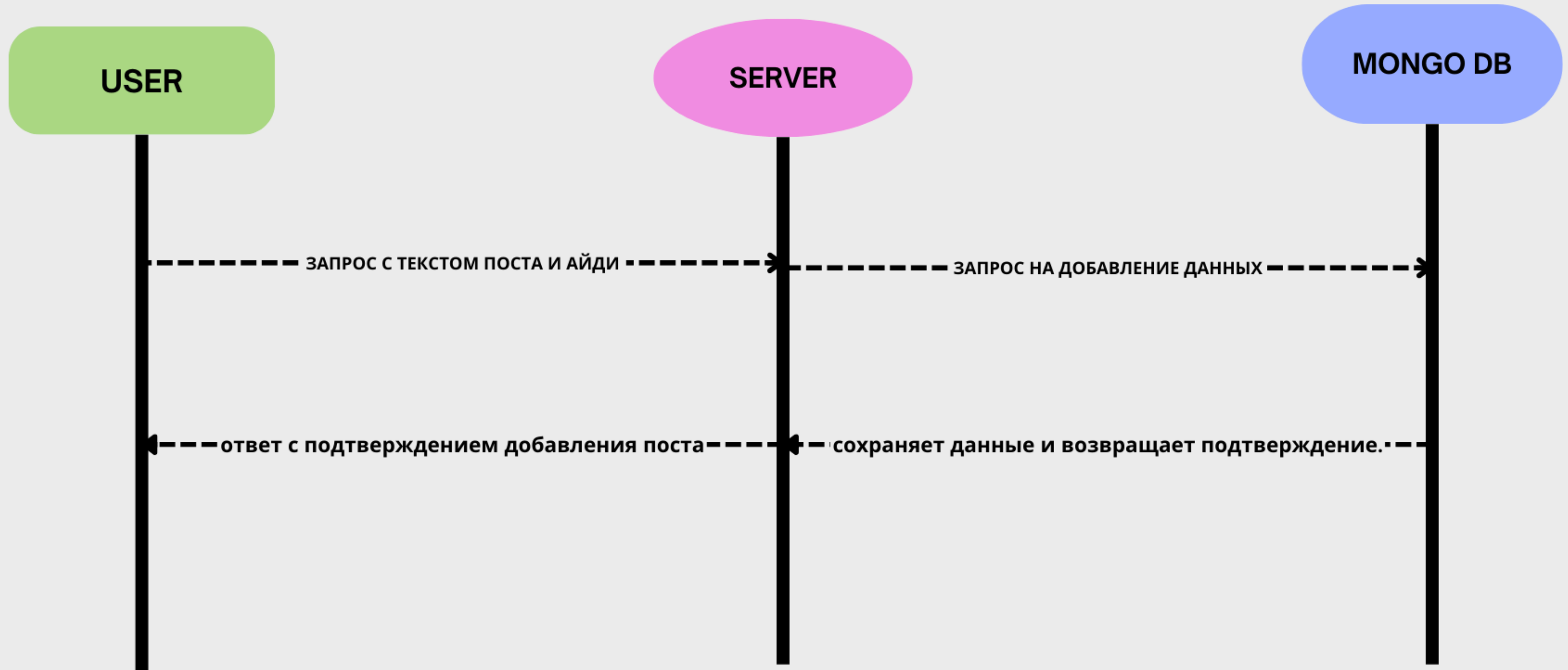


USE CASE DIAGRAM



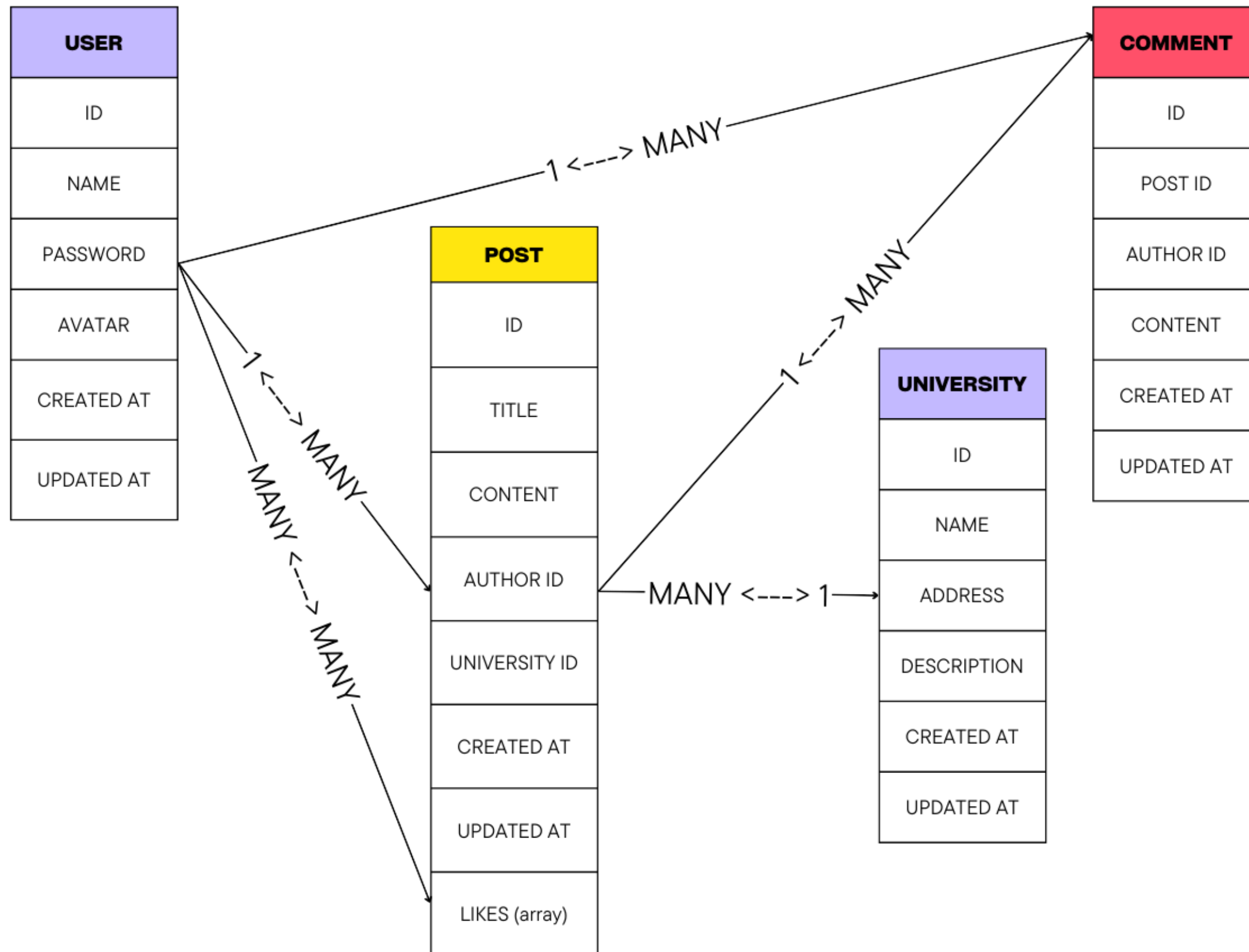
SEQUENCE DIAGRAM

СЦЕНАРИЙ ДОБАВЛЕНИЯ ПОСТА



Entity Relationship Diagram

LEARNING PLACES

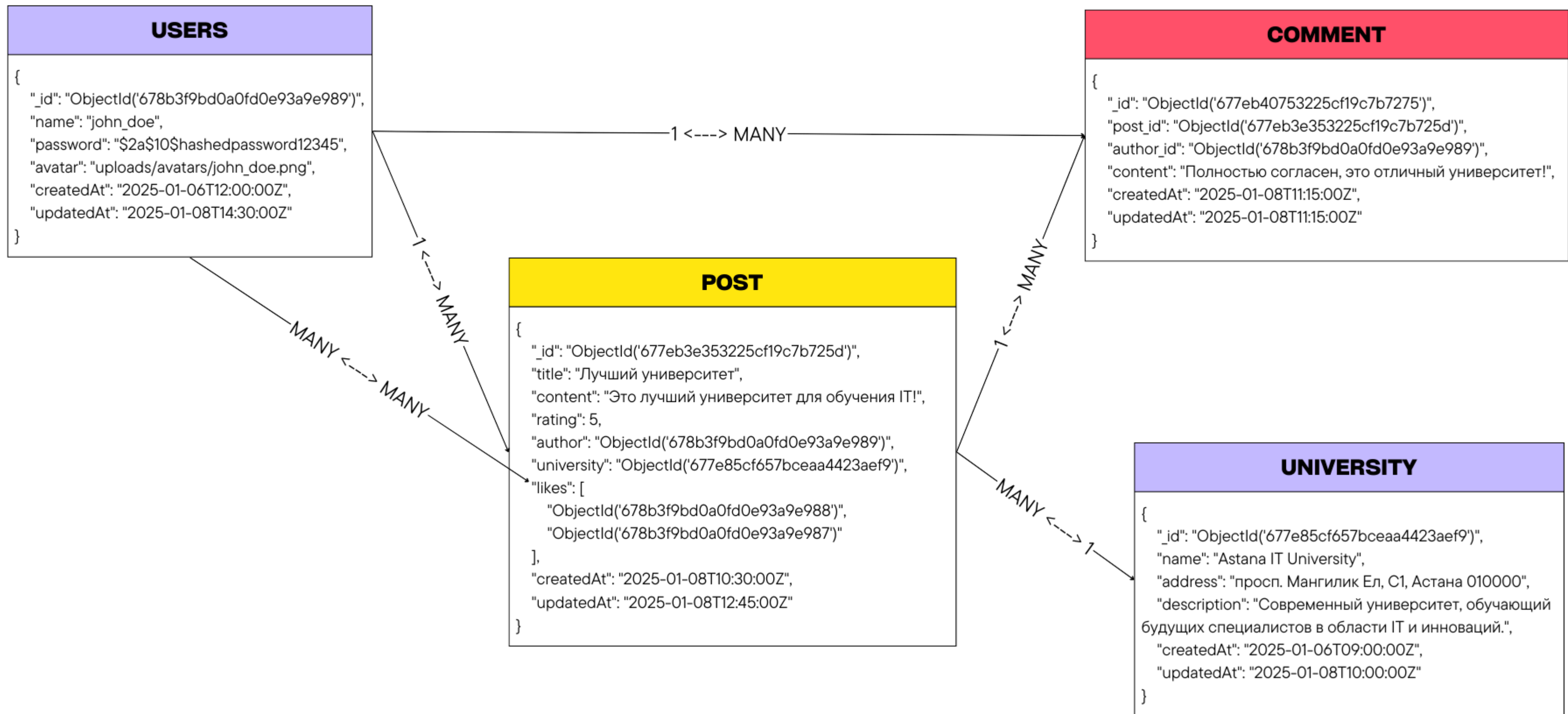


- User ↔ Post: (1 - Many, author_id).
- User ↔ Comment: (1 - Many, author_id).
- Post ↔ Comment: (1 - Many, post_id).
- Post ↔ University: (Many - 1, university_id).
- Post ↔ User (Likes): (Many - Many, массив likes).



Collection-Relationship Diagram

LEARNING PLACES



```
const seedDatabase = async () : Promise<void> => { new *  
  // Получаем университеты из базы  
  const universities : Query<...> = await University.find();  
  if (universities.length === 0) {  
    console.error('В базе данных нет университетов');  
    return;  
  }  
  
  // Создаём 100 пользователей  
  for (let i : number = 0; i < 100; i++) {  
    const user : HydratedDocument<InferSchemaType<...> > = new User( doc: {  
      username: faker.internet.email(),  
      password: faker.internet.password(),  
      avatar: faker.image.avatar(),  
    });  
  
    await user.save();  
    console.log(`Пользователь ${user.username} создан`);  
  
    // Для каждого пользователя создаём посты для 10 университетов  
    for (const university : Promise<Unpacked<...>> of universities) {  
      const post : HydratedDocument<InferSchemaType<...> > = new Post( doc: {  
        title: generateRussianText( length: 5), // Заголовок на русском  
        content: generateRussianText( length: 30), // Контент на русском  
        rating: faker.number.int( options: { min: 1, max: 5 } ), // Рейтинг  
        author: user._id, // ID пользователя  
        university: university._id, // ID университета  
      });  
  
      await post.save();  
      console.log(`Пост для университета ${university.name} создан`);  
    }  
  }  
}
```

Используя node.js faker
заполнил базу данных 1000
документами.
Создаются 100
пользователей которые
пишут по одному посту
про каждый из 10
университетов.



Перспективы развития

- Интеграция с социальными сетями:
 - Возможность регистрации через Google/Facebook.
- Расширение функционала:
 - Добавление личных сообщений между пользователями.
 - Автоматическая проверка достоверности отзывов.
- Обновление данных:
 - Использование реальных API для получения актуальной информации о вузах.
- Мобильное приложение:
 - Разработка мобильной версии форума.





Thank
You