Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Курсовая работа**

по «Информационным системам и базам данных»

**Часть №4**

Выполнили:

Студенты группы P33101

Стенина Арина

Максимова Мария

Преподаватель:

Гаврилов А.В.

Санкт-Петербург

2021

**Технологии, которые были выбраны для реализации**

Backend – Spring Boot

Frontend – Vue (Для разработки фронта использовали vuetify для легкого и красивого отображения компонентов. Также использовали библиотеку axios для выполнения запросов и vueCookies для хранении информации о пользователе. Для связи с Бэком использовали токены).

**Сценарий использования веб-приложения**

1 шаг – Авторизация пользователя (три роли: Ватсон, Шерлок, Лестрейд)

Изображение выглядит как текст, электроника

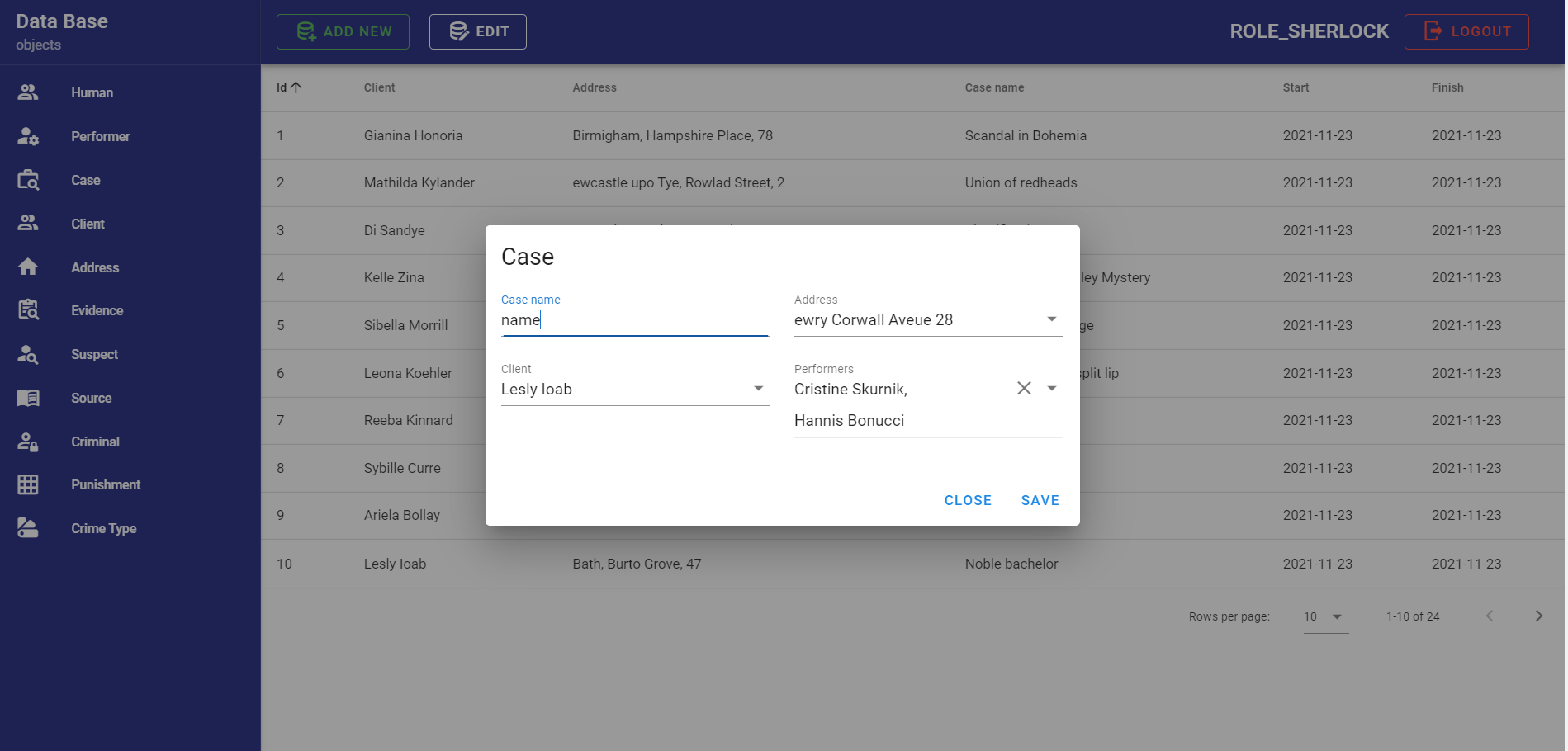
Автоматически созданное описание

2 шаг – главная страница с меню, отражающим все таблицы (можно выбирать, сколько записей отражать на странице), также мы видим роль пользователя и кнопку выхода из профиля

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

3 шаг – можно добавить новую запись в таблицу, используя кнопку ADD NEW (пример для добавления нового дела – дата начала при этом заполняется автоматически)

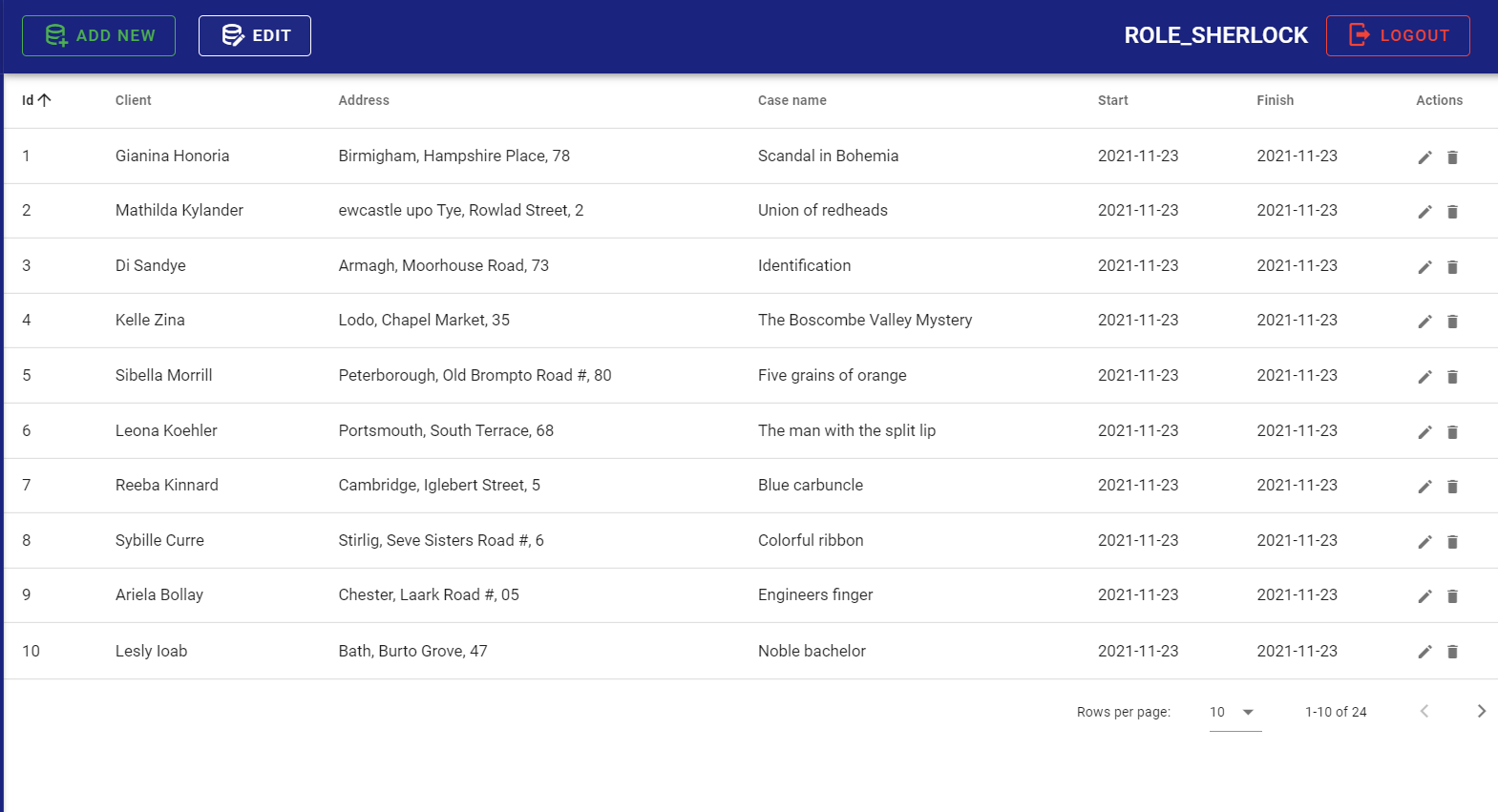


4 шаг – при добавлении неккоректных данных, с сервера приходит ошибка (например, нельзя чтобы исполнитель был преступником)

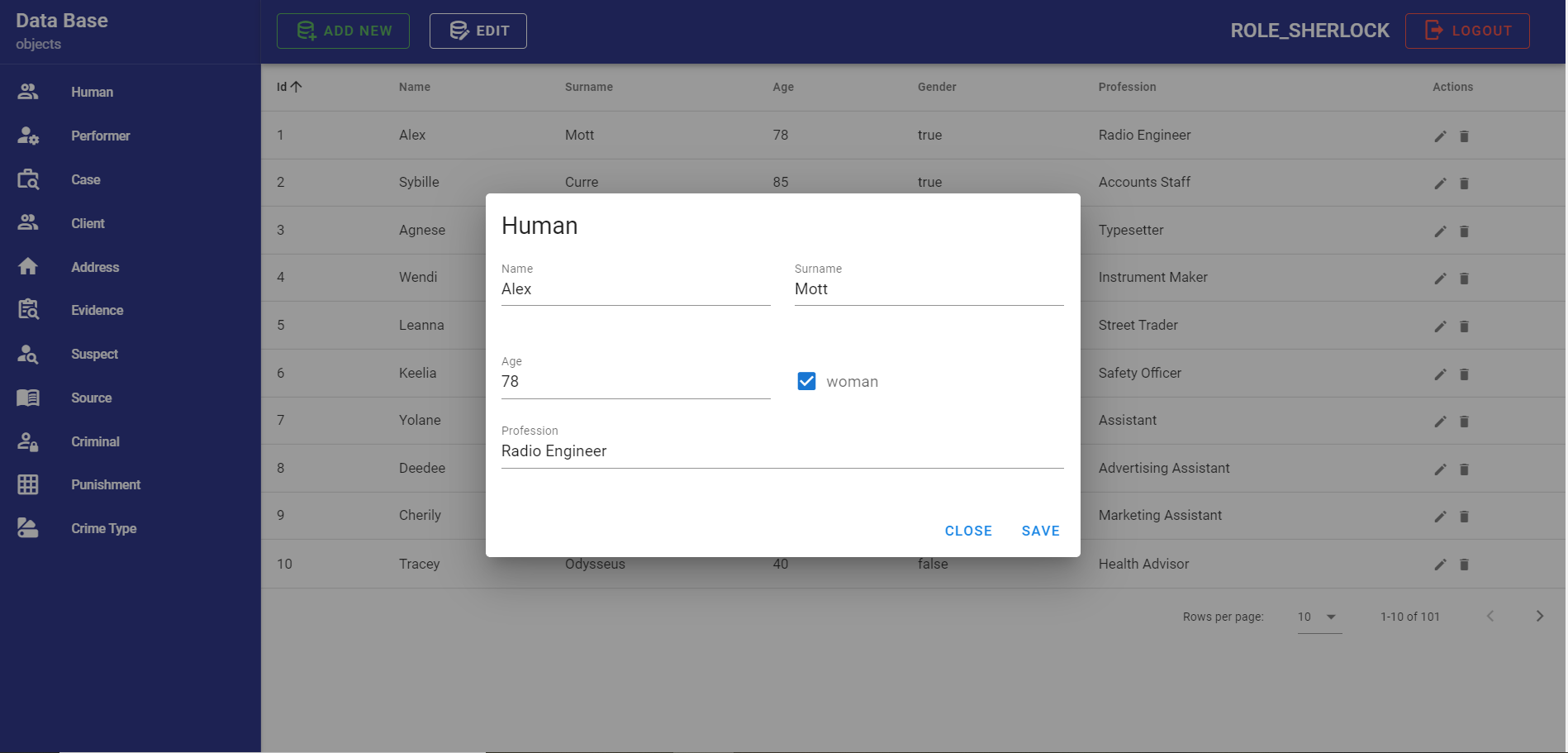
Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

5 шаг – при нажатии на кнопку EDIT появляется возможность удаления или редактирования записи в таблице (правый столбец Actions)



6 шаг – выбирая редактирование, можно исправить заполненные поля

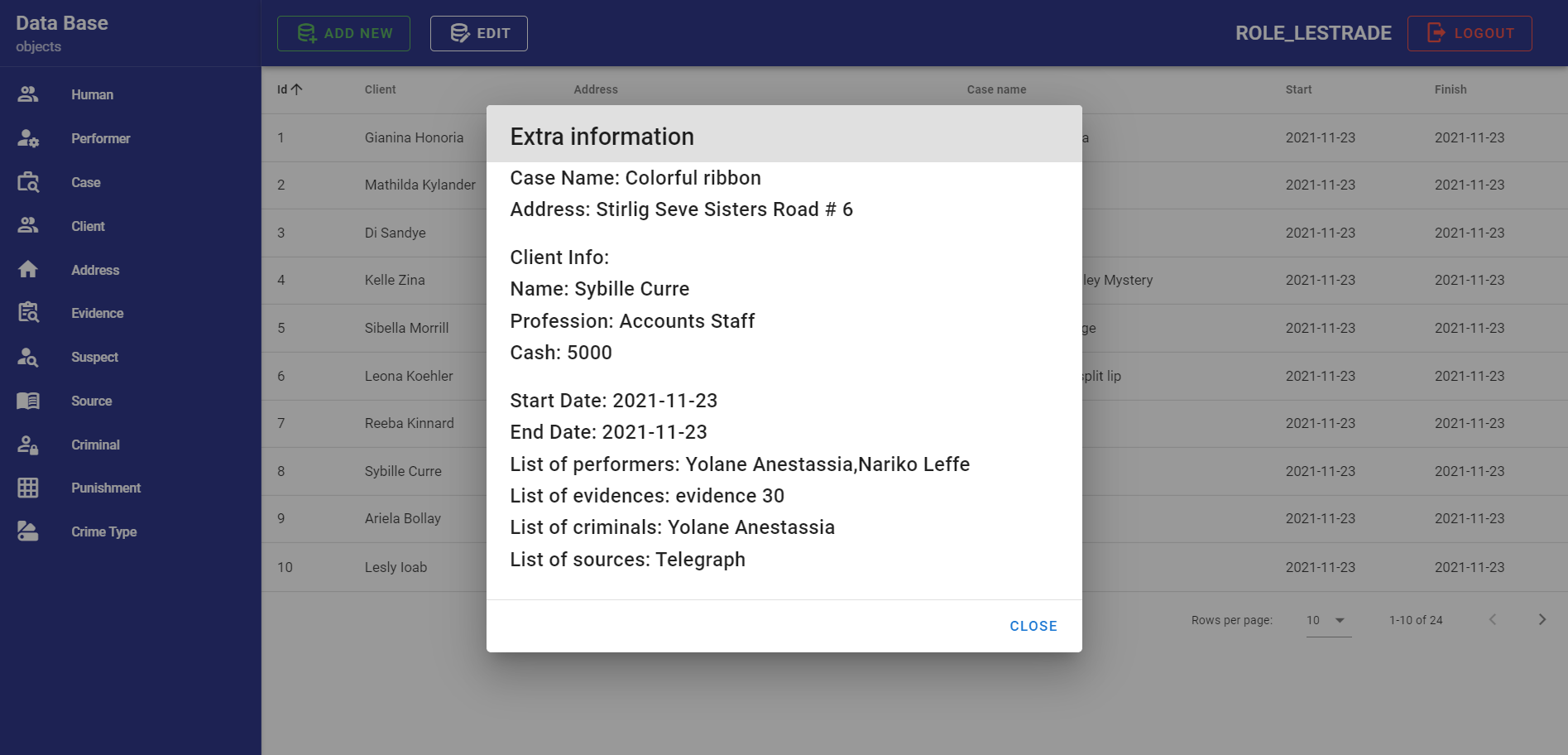


7 шаг – в зависимости от роли пользователя, у него есть определенные права (например, только Лестрейд может добавлять и редактировать преступников)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

8 – при нажатии на любую строку мы можем посмотреть дополнительную информацию (пример для дела)



9 шаг – дело завершать может только Лестрейд (поэтому ему в Actions доступно также новое действие – закрыть дело, которое автоматически назначает Finish Date текущую дату)

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Сценарий использования предполагает, что будут задействованы три роли. Сначала Шерлок начинает расследовать дело, добавляет различные улики, подозреваемых и основную информацию по нему. Лестрейд же ищет преступников и назначает для них наказание, далее, когда все преступники найдены, завершает дело. После этого Ватсон может отметить, в каких СМИ упоминались эти дела.

**Код разработанного приложения:** [backend](https://github.com/enot143/course_db)**,** [frontend](https://github.com/Iuribabalin/frontmari)