Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей	
Кафедра программного обеспечения информационных технологий	
Дисциплина: Современные технологии программирования масштабируемых приложений(СТПМП)	
Отчет по лабораторной работе №2-3	
Студент: гр. 156301	Бондарева Т.О.
Руководитель:	Хмелев А.Г.

Задание:

Цель: Реализовать микросервис депозитных операций с физ. лицами.

Согласно варианту, были выбран дл реализации следующий вид контрактов:

- Депозитный вклад (отзывный) до востребования с ежемесячной выплатой процентов по вкладу (Лабораторная работа №2).
- Кредит с ежемесячным погашением долга аннуитетным платежом (Лабораторная работа №3).

Для полей вид депозита, вид валюты, Инвалидность, Счет были организованы отдельные таблицы в рамках сущности Контракт и отдельная таблица вид счета в рамках Счета.

Для каждой таблицы были созданы контроллеры для создания, изменения, удаление и получения элемента по id, а также получения списка всех элементов.

Для создания клиентской стороны использовался JS + React. Предусмотрена формы «Список контрактов» (Рис. 1) и «Создания контрактов» (Рис. 2). Удаление клиента можно осуществить с формы «Список клиентов».

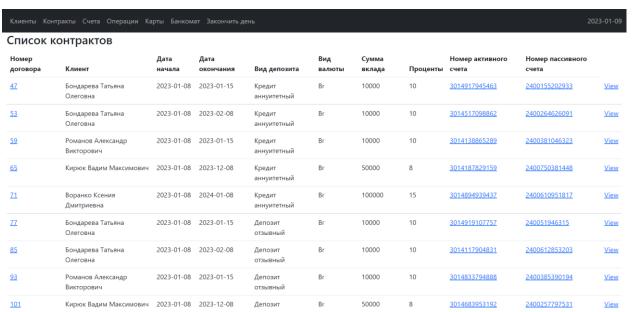


Рисунок 1 – Форма «Список контрактов»

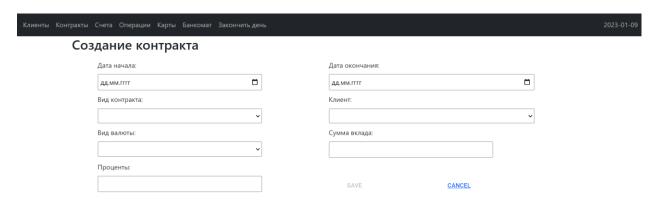


Рисунок 2 – Форма «Создания/редактирования» клиента»

Предусмотрена формы «Список счетов» (Рис. 3). Счета создаются автоматически. При создании контракта создаются активный и пассивный счета. А также при первичной инициализации создаются счет кассы (7327000000000), счет фонда банка(101000000000) и пассивные счета мобильных операторов(МТС-1010000000001, A1-1010000000002, Life − 1010000000003). Счета мобильных операторов будут использованы для проведения платежей в лабораторной №4.

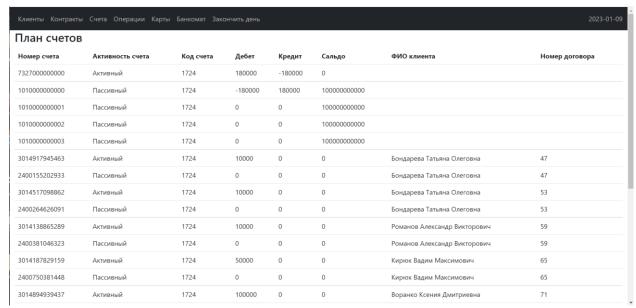


Рисунок 3 - Форма «Список счетов»

Предусмотрена формы «Список операций» (Рис. 4). При закрытии для происходит все финансовые операции происходят автоматически, а также увеличению «текущей даты» (правый верхний угол).

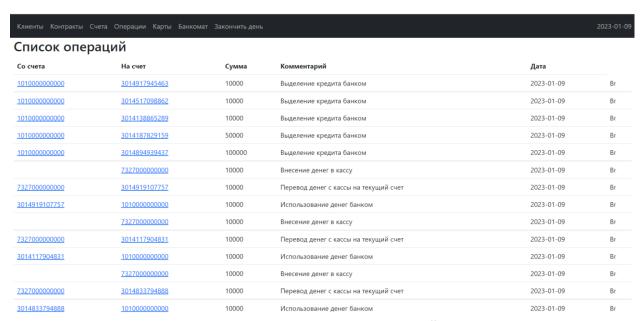


Рисунок 4 – Форма «Список операций»