Отчет о подготовки курсовой на тему “REST-сервис для добавления клиентов банка в базу”

Контроллер добавления клиентов:

package com.example.controller;  
  
import com.example.model.Customer;  
import com.example.repository.CustomerRepository;  
import org.springframework.web.bind.annotation.\*;  
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;  
  
@RestController  
public class CustomerController {  
  
 @Autowired  
 private CustomerRepository customerRepository;  
  
 @GetMapping("/bank")  
 public String getBankInfo() {  
 return "Welcome to the Bank application!";  
 }  
 @PostMapping("/bank")  
 public void addCustomer(@RequestBody Customer customer) {  
 customerRepository.save(customer);  
 }  
}

Зависимости для работы с базой данных:

spring.application.name=Bank  
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/lq  
spring.datasource.username=root  
spring.datasource.password=2005  
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver  
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQLDialect  
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

Часть слоя доступа к данным:

package com.example.repository;  
  
import com.example.model.Customer;  
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;  
import org.springframework.stereotype.Repository;  
  
@Repository  
public interface CustomerRepository extends JpaRepository<Customer, Long> {  
}

Сущность клиента:

package com.example.model;  
  
import jakarta.persistence.Entity;  
import jakarta.persistence.GenerationType;  
import jakarta.persistence.Id;  
import jakarta.persistence.GeneratedValue;  
  
  
@Entity  
public class Customer {  
 @Id  
 @GeneratedValue(strategy= GenerationType.*AUTO*)  
 private Long id;  
 private String name;  
 private String address;  
}

База данных mySql:

create database lq;

use lq

CREATE TABLE bank\_clients (

id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(255) NOT NULL,

phoneNumber VARCHAR(20) NOT NULL

);

Далее планируется допилить логику для исправной работы, так же добавление интерфеса для взаимодействия с клиентом и обработка данных клиентов, расширение самого проекта со стороны предоставляемых возможностей