МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС

«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»

НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Лабораторна робота №2

з дисциплiни «Проектування інформаційних систем»

Виконав:

студент 4 курсу

групи КА-66

Дядюра О. Ю.

Прийняв:

Коновалюк М.М.

**Київ – 2020**

23. Система Больница. Врач определяет диагноз, делает назначение

Пациенту (процедуры, лекарства, операции). Назначение может выполнить

Медсестра (процедуры, лекарства) или Врач (любое назначение). Пациент

может быть выписан из Больницы, при этом фиксируется окончательный

диагноз.

Створення бізнес логіки.

***Лістинг програми:***

**Services**

package ua.kpi.myhospital.Service;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Service;

import ua.kpi.myhospital.DAO.DiagnosDAO;

import ua.kpi.myhospital.Entities.Diagnos;

import ua.kpi.myhospital.Entities.User;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

@Service

public class DiagnosService {

@Autowired

private DiagnosDAO diagnosDAO;

public List<Diagnos> getAllDiagnoses(){

List<Diagnos> diagnoses = new ArrayList<>();

diagnosDAO.findAll().forEach(diagnoses::add);

return diagnoses;

}

public Diagnos getDiagnos(Integer idDiangos){

return diagnosDAO.findById(idDiangos);

}

public void saveDiagnos(Diagnos diagnos){

diagnosDAO.save(diagnos);

}

public void deleteDiagnos(Integer idDiagnos){

diagnosDAO.deleteById(idDiagnos);

}

}

package ua.kpi.myhospital.Service;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Service;

import ua.kpi.myhospital.DAO.UserDAO;

import ua.kpi.myhospital.Data.UserData;

import ua.kpi.myhospital.Entities.User;

import ua.kpi.myhospital.Repo.UserRepository;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

@Service

public class UserService {

@Autowired

private UserDAO userDAO;

public List<User> getAllUsers(){

List<User> users = new ArrayList<>();

userDAO.findAll().forEach(users::add);

return users;

}

public User getUser(Integer idUser){

return userDAO.findById(idUser);

}

public void saveUser(User user){

userDAO.save(user);

}

public void updateUser(User user, Integer id){

userDAO.save(user);

}

public void deleteUser(Integer userid){

userDAO.deleteById(userid);

}

public List<User> getByName(String name){

List<User> users = new ArrayList<>();

userDAO.findByName(name).forEach(users::add);

return users;

}

}

package ua.kpi.myhospital.Service;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Service;

import ua.kpi.myhospital.DAO.PrescriptionDAO;

import ua.kpi.myhospital.Entities.Prescription;

import ua.kpi.myhospital.Repo.PrescriptionRepository;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

@Service

public class PrescriptionService {

@Autowired

private PrescriptionDAO prescriptionDAO;

public List<Prescription> getAllPrescriptions() {

List<Prescription> prescriptions = new ArrayList<>();

prescriptionDAO.findAll().forEach(prescriptions::add);

return prescriptions;

}

public Prescription getPrescription(Integer idPrescription){

return prescriptionDAO.findById(idPrescription);

}

public void savePrescription(Prescription prescription) {

prescriptionDAO.save(prescription);

}

public void deletePrescription(Integer idPrescription){

prescriptionDAO.deleteById(idPrescription);

}

public void updatePrescription(Prescription prescription, Integer idPrescription){

prescriptionDAO.save(prescription);

}

}

**Controllers**

package ua.kpi.myhospital.Controllers;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.web.bind.annotation.\*;

import ua.kpi.myhospital.Entities.Diagnos;

import ua.kpi.myhospital.Entities.User;

import ua.kpi.myhospital.Service.DiagnosService;

import java.util.List;

@RestController

public class DiagnosController {

@Autowired

private DiagnosService diagnosService;

@RequestMapping("/diagnoses")

public List<Diagnos> getAllDiagnoses(){

return diagnosService.getAllDiagnoses();

}

@RequestMapping("/diagnoses/{idDiagnos}")

public Diagnos getDiagnos(@PathVariable Integer idDiagnos){

return diagnosService.getDiagnos(idDiagnos);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.POST, value = "/diagnoses" )

public void addDiagnos(@RequestBody Diagnos diagnos){

diagnosService.saveDiagnos(diagnos);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.PUT, value = "/diagnoses/{idDiagnos}")

public void updateDiagnos(@RequestBody Diagnos diagnos, @PathVariable Integer idDiagnos){

diagnosService.saveDiagnos(diagnos);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.DELETE ,value = "/diagnoses/{idDiagnos}")

public void deleteDiagnos(@PathVariable Integer idDiagnos){

diagnosService.deleteDiagnos(idDiagnos);

}

}

package ua.kpi.myhospital.Controllers;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.web.bind.annotation.\*;

import ua.kpi.myhospital.Entities.Prescription;

import ua.kpi.myhospital.Service.PrescriptionService;

import java.util.List;

@RestController

public class PrescriptionController {

@Autowired

private PrescriptionService prescriptionService;

@RequestMapping("/prescription")

public List<Prescription> getAllPrescriptions() {

return prescriptionService.getAllPrescriptions();

}

@RequestMapping("/prescription/{idPrescription}")

public Prescription getById(@PathVariable Integer idPrescription) {

return prescriptionService.getPrescription(idPrescription);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.POST, value = "/prescription")

public void addPrescription(@RequestBody Prescription prescription) {

prescriptionService.savePrescription(prescription);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.DELETE, value = "/prescription/{idPrescription}")

public void deletePrescription(@PathVariable Integer idPrescription) {

prescriptionService.deletePrescription(idPrescription);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.PUT, value = "/prescription/{idPrescription}")

public void uppdatePrescription(@RequestBody Prescription prescription, @PathVariable Integer idPrescription){

prescriptionService.updatePrescription(prescription, idPrescription);

}

}package ua.kpi.myhospital.Controllers;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.web.bind.annotation.\*;

import ua.kpi.myhospital.Entities.User;

import ua.kpi.myhospital.Service.UserService;

import java.util.List;

@RestController

public class UserController {

@Autowired

private UserService userService;

@RequestMapping("/users")

public List<User> getAllUsers(){

return userService.getAllUsers();

}

@RequestMapping("/users/{idUser}")

public User getUser(@PathVariable Integer idUser){

return userService.getUser(idUser);

}

@RequestMapping("/user/{name}")

public List<User> getByName(@PathVariable String name){

return userService.getByName(name);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.POST, value = "/users" )

public void addUser(@RequestBody User user){

userService.saveUser(user);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.PUT, value = "/users/{id}")

public void updateUser(@RequestBody User user, @PathVariable Integer id){

userService.updateUser(user, id);

}

@RequestMapping(method = RequestMethod.DELETE,value = "/users/{idUser}")

public void deleteUser(@PathVariable Integer idUser){

userService.deleteUser(idUser);

}

}