НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра інформаційних систем та мереж

# Звіт

до лабораторної роботи № 2

Облік машин автосервісу

Виконав:

Студент групи КН-311

Синюк І.І.

Прийняв:

Щербак Сергій

Львів-2020

Мета : розробити рівень для бізнес логіки який називається Service.

package com.auto.service;  
  
import java.sql.SQLException;  
import java.util.List;  
  
public interface BaseService<T,D> {  
  
 List<T> findAll() throws SQLException;  
  
 T findById (Integer id) throws SQLException;  
  
 void create(D entity) throws SQLException;  
  
 void update(T entity) throws SQLException;  
  
 void delete(Integer id) throws SQLException;  
  
  
}

package com.auto.service;  
  
import com.auto.dto.CarDto;  
import com.auto.model.Car;  
  
public interface CarService extends BaseService<Car, CarDto> {  
}

package com.auto.service.impl;  
  
import com.auto.dao.impl.CarDaoImpl;  
import com.auto.dto.CarDto;  
import com.auto.dto.mapper.CarDtoMapper;  
import com.auto.model.Car;  
import com.auto.service.CarService;  
  
import java.sql.SQLException;  
import java.util.List;  
  
public class CarServiceImpl implements CarService {  
 private CarDaoImpl carDao;  
 private CarDtoMapper carDtoMapper;  
  
 public CarServiceImpl() {  
 carDao = new CarDaoImpl();  
 carDtoMapper = new CarDtoMapper();  
 }  
  
 @Override  
 public List<Car> findAll() {  
 List<Car> cars = carDao.getAll();  
 return cars;  
 }  
  
 @Override  
 public Car findById(Integer id) throws SQLException {  
 return carDao.findById(id);  
 }  
  
 @Override  
 public void create(CarDto entity) {  
 try {  
 carDao.create(carDtoMapper.convertFromDto(entity));  
 } catch (SQLException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
  
 @Override  
 public void update(Car entity) throws SQLException {  
 carDao.update(entity);  
 }  
   
 public Integer getId() {  
 int id = 0;  
 try {  
 id = carDao.getId()+1;  
 }catch (SQLException ex){  
 ex.printStackTrace();  
 }  
 return id;  
 }  
  
 @Override  
 public void delete(Integer id) throws SQLException {  
 carDao.delete(id);  
 }  
 public List<Car> getByField(String field){  
 return carDao.getByField(field);  
 }  
  
}

Висновок : розробив рівень для бізнес логіки який називається Service.