PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS.

REPORTE ACTIVIDAD 6

Jose Enrique Gudiño Gomez

1169740

CLARE AUTOMOVIL.

package modelo;

public class Automovil {

private int control;

private String modelo;

private int anyo;

private String color;

private double precioDia;

private boolean rentado;

public Automovil(int control, String modelo, int anyo, String color, double precioDia, boolean rentado) {

this.control = control;

this.modelo = modelo;

this.anyo = anyo;

this.color = color;

this.precioDia = precioDia;

this.rentado = rentado;

}

public int getControl() {

return control;

}

public void setControl(int control) {

this.control = control;

}

public String getModelo() {

return modelo;

}

public void setModelo(String modelo) {

this.modelo = modelo;

}

public int getAnyo() {

return anyo;

}

public void setAnyo(int anyo) {

this.anyo = anyo;

}

public String getColor() {

return color;

}

public void setColor(String color) {

this.color = color;

}

public double getPrecioDia() {

return precioDia;

}

public void setPrecioDia(double precioDia) {

this.precioDia = precioDia;

}

public boolean getRentado() {

return rentado;

}

public void setRentado(boolean rentado) {

this.rentado = rentado;

}

@Override

public String toString() {

String texto = "Datos del Automovil\n"

+ "\ncontrol. " + control

+ "\nmodelo. " + modelo

+ "\nanyo. " + anyo

+ "\ncolor. " + color

+ "\nprecioDia. " + precioDia

+ "\nrentado. " + rentado ;

return texto;

}

}

CLASE METODOS.

package controlador;

import java.util.ArrayList;

import modelo.Automovil;

public class Metodos {

ArrayList<Automovil> array;

public Metodos() {

array = new ArrayList<>();

}

public void add(int control, String modelo, int anyo, String color, double precioDia, boolean rentado) {

Automovil est = new Automovil(control, modelo, anyo, color, precioDia, rentado);

array.add(est);

}

public String getBuscarAuto(int control) {

String auto = null;

for (Automovil a : array) {

if (a.getControl() == control) {

System.out.println(a.toString());

}

}

return auto;

}

public String getRenta(int control, double precioDia) {

String auto = null;

for (Automovil a : array) {

if (a.getControl() == control) {

a.rentado() = true;

System.out.println("el auto se rento.");

}

}

return auto;

}

public String autos\_renta() {

String info = "";

for (Automovil est : array) {

if (est.rentado() == null) {

info += est.toString() + '\n';

}

}

return info;

}

public String getDevolver(int control) {

String auto = null;

for (Automovil a : array) {

if (a.getControl() == control) {

a.rentado() = null;

System.out.println("el auto fue devuelto.");

}

}

return auto;

}

public String show() {

String info = "";

for (Automovil est : array) {

info += est.toString() + '\n';

}

return info;

}

}

CLASE MAIN.

package main;

import controlador.Metodos;

import java.util.Scanner;

public class Main {

static Metodos controller;

static Scanner scN;

static Scanner scC;

public static void main(String[] args) {

scN = new Scanner(System.in);

scC = new Scanner(System.in);

controller = new Metodos();

do {

switch (menu()) {

case 1:

capturar\_datos();

break;

case 2:

buscar\_auto();

break;

case 3:

renta\_auto();

break;

case 4:

devolver\_auto();

break;

case 5:

mostrar\_inventario()

break;

case 6:

System.out.println("adios.");

System.exit(0);

break;

default:

System.out.println("ERROR");

break;

}

} while (true);

}

static int menu() {

System.out.println("1. alta de auto.");

System.out.println("2. buacar un auto.");

System.out.println("3. rentar un auto.");

System.out.println("4. devolucion de un auto.");

System.out.println("5. mostrar inventario.");

System.out.println("6.salir. ");

System.out.print(">> ");

return scN.nextInt();

}

static void capturar\_datos() {

System.out.println("registro de datos.");

System.out.print("numero de control: ");

int con = scN.nextInt();

System.out.print("modelo: ");

String mod = scC.nextLine();

System.out.print("anyo: ");

int anyo = scN.nextInt();

System.out.print("color: ");

String col = scC.nextLine();

System.out.print("precio dia: ");

double pre = scN.nextDouble();

boolean ren = null;

controller.add(con, mod, anyo, col, pre, ren);

}

static void buscar\_auto(){

System.out.println("Introduce el numero de control.");

System.out.println("control: ");

int con = scN.nextInt();

String resp = controller.BuscarAuto(con);

if (resp == null) {

System.out.println("no existe este auto");

} else {

System.out.println(resp);

}

}

static void renta\_auto(){

String informacion = controller.autos\_renta();

System.out.println(informacion);

System.out.println("Introduce los datos.");

System.out.println("numero control: ");

int con = scN.nextInt();

System.out.println("dias a rentar: ");

double dias = scN.nextDouble();

String resp = controller.Renta(con, dias);

if (resp == null) {

System.out.println("no existe este auto");

} else {

System.out.println(resp);

}

}

static void devolver\_auto(){

System.out.println("Introduce los datos.");

System.out.println("numero control: ");

int con = scN.nextInt();

String resp = controller.Devolver(con);

if (resp == null) {

System.out.println("no existe este auto");

} else {

System.out.println(resp);

}

}

static void mostrar\_inventario(){

String informacion = controller.show();

System.out.println(informacion);

}

}