**Einführung in die Softwareenentwicklung**

**HATİCE KIRAL/138417057**

**Main.java**

import javax.swing.undo.AbstractUndoableEdit;

import java.util.Date;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Date date = new Date();

Kunde kunde = new Kunde(1,"Anna","Müller",19,"Berlin",4922,"anwendenanna","kunde","123anw123");

Auto auto = new Auto(1,"Sedan","AUDİ A5","Vera","AUDİ","A5",25000,2018,"A123912","Schwarz",25000,4.0,"12312BC2");

Auto auto1 = new Auto(2,"Sedan","MERCEDES E250","Sam","Mercedes","E250",45000,1998,"AB23DD","Blau",1900,5.3,"DDHAM43");

Mitarbeiter mitarbeiter = new Mitarbeiter(1,"Micheal","Wagner",56,"Berlin - Potsdamerplatz",49234,"michealmicheal","mitarbeiter","4499");

Zahlung zahlung = new Zahlung(1,2,"Ausbildung",date,kunde,mitarbeiter);

auto.autoHinzufügen(auto);

// kunde.Kunden\_speichern(kunde);

// auto.autoBearbeiten();

//kunde.inventar();

auto1.autoHinzufügen(auto1);

kunde.autoKaufen(auto1);

kunde.autoKaufen(auto);

mitarbeiter.autoHinzufügen(auto);

mitarbeiter.autoHinzufügen(auto1);

mitarbeiter.showGekaufteAutos();;

mitarbeiter.showGekaufteAutos();

mitarbeiter.showVerkaufteAutos();

mitarbeiter.autoEntfernen(auto1);

mitarbeiter.showVerkaufteAutos();

System.out.println("Kunde inventar ist ");

kunde.inventar();

// kunde.autoDurchSuchen("Mercedes"); That gives an error because there is no car in that name

// kunde.autoDurchSuchen("AUDİ");

kunde.autoVerkaufen(auto);

kunde.inventar();

mitarbeiter.Kunden\_speichern(kunde);

// mitarbeiter.kundenDurchSuchen();

// mitarbeiter.autoBearbeiten(auto1);

zahlung.zahlung\_Hinzufügen(zahlung);

zahlung.zahlungsdetails\_Anzeigen();

}

}

**Benutzer.java**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class Benutzer{

private String nutzer\_name;

private String benutzer\_rolle;

private String nutzer\_Passwort;

private ArrayList<Benutzer>benutzers = new ArrayList<Benutzer>();

public Benutzer(String nutzer\_name, String benutzer\_rolle, String nutzer\_Passwort) {

nutzer\_name = this.nutzer\_name;

benutzer\_rolle = this.benutzer\_rolle;

nutzer\_Passwort= this.nutzer\_Passwort;

}

public String getNutzer\_Passwort() {

return nutzer\_Passwort;

}

public void setNutzer\_Passwort(String nutzer\_Passwort) {

this.nutzer\_Passwort = nutzer\_Passwort;

}

public String getNutzer\_name() {

return nutzer\_name;

}

public void setNutzer\_name(String nutzer\_name) {

this.nutzer\_name = nutzer\_name;

}

public String getBenutzer\_rolle() {

return benutzer\_rolle;

}

public void setBenutzer\_rolle(String benutzer\_rolle) {

this.benutzer\_rolle = benutzer\_rolle;

}

public void Anmeldung (String nutzer\_name, String nutzer\_Passwort) {

nutzer\_name = this.nutzer\_name;

nutzer\_Passwort = this.nutzer\_Passwort;

benutzers.add(new Benutzer(nutzer\_name,"Kunde",nutzer\_Passwort));

}

public void PasswortVergessen(String nutzer\_name,String neu\_Passwort) {

for (int i = 0 ; i < benutzers.size(); i++) {

if (nutzer\_name == benutzers.get(i).nutzer\_name){

benutzers.get(i).setNutzer\_Passwort(nutzer\_Passwort);

} else {

System.out.println("Es gibt keinen Benutzer mit diesem Namen.");

}

}

}

public void BenutzerBearbeiten(String nutzer\_name) {

System.out.println("Geben Sie Ihre Wahl ein Bitte");

System.out.println("1 - Ändern Sie den Benutzernamen ");

System.out.println("2 - Ändern Sie die Benutzerrolle");

System.out.println("3 - Schließen");

Scanner input=new Scanner(System.in);

int selection = input.nextInt();

while (selection<3)

{

switch(selection){

case 1:

System.out.println("Welchen Namen möchten Sie verwenden?");

String neuName = input.nextLine();

System.out.println("Dein Name ändert sich ...");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

this.nutzer\_name = neuName;

System.out.println("Benutzername wurde geändert");

break;

case 2:

System.out.println("Neuer Rollenname");

String neueRolle = input.nextLine();

System.out.println("Deine Rolle ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

this.benutzer\_rolle = neueRolle;

System.out.println("Deine Rolle wurde geändert");

break;

case 3:

System.out.println("\n" +

"Schließen...");

break;

}

System.out.println("Haben Sie einen anderen Prozess zu machen?");

selection = input.nextInt();

}

}

}

**Mitarbeiter.java**

import java.awt.image.AreaAveragingScaleFilter;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class Mitarbeiter extends Benutzer{

private int mitarbeiterId;

private String mitarbeiterName;

private String mitarbeiterNachname;

private int mitarbeiterAlter;

private String mitarbeiterAdresse;

private int mitarbeiterHandyNum;

private ArrayList<Kunde>listederzugelassenenKunden = new ArrayList<Kunde>();

private ArrayList<Auto> listederzugelassenenAutos = new ArrayList<Auto>();

private ArrayList<Auto> verkaufteAutos = new ArrayList<Auto>();

public Mitarbeiter(int mitarbeiterId, String mitarbeiterName, String mitarbeiterNachname, int mitarbeiterAlter, String mitarbeiterAdresse, int mitarbeiterHandyNum, String nutzer\_name, String benutzer\_rolle, String nutzer\_Passwort) {

super(nutzer\_name,benutzer\_rolle,nutzer\_Passwort);

this.mitarbeiterId = mitarbeiterId;

this.mitarbeiterName = mitarbeiterName;

this.mitarbeiterNachname = mitarbeiterNachname;

this.mitarbeiterAlter = mitarbeiterAlter;

this.mitarbeiterAdresse = mitarbeiterAdresse;

this.mitarbeiterHandyNum = mitarbeiterHandyNum;

}

public int getMitarbeiterId() {

return mitarbeiterId;

}

public void setMitarbeiterId(int mitarbeiterId) {

this.mitarbeiterId = mitarbeiterId;

}

public String getMitarbeiterName() {

return mitarbeiterName;

}

public void setMitarbeiterName(String mitarbeiterName) {

this.mitarbeiterName = mitarbeiterName;

}

public String getMitarbeiterNachname() {

return mitarbeiterNachname;

}

public void setMitarbeiterNachname(String mitarbeiterNachname) {

this.mitarbeiterNachname = mitarbeiterNachname;

}

public int getMitarbeiterAlter() {

return mitarbeiterAlter;

}

public void setMitarbeiterAlter(int mitarbeiterAlter) {

this.mitarbeiterAlter = mitarbeiterAlter;

}

public String getMitarbeiterAdresse() {

return mitarbeiterAdresse;

}

public void setMitarbeiterAdresse(String mitarbeiterAdresse) {

this.mitarbeiterAdresse = mitarbeiterAdresse;

}

public int getMitarbeiterHandyNum() {

return mitarbeiterHandyNum;

}

public void setMitarbeiterHandyNum(int mitarbeiterHandyNum) {

this.mitarbeiterHandyNum = mitarbeiterHandyNum;

}

public void Kunden\_speichern(Kunde kunde){

listederzugelassenenKunden.add(kunde);

}

public void kundenBearbeiten(String nutzer\_name,String benutzer\_rolle, String nutzer\_Passwort) {

Benutzer benutzer = new Benutzer(nutzer\_name,benutzer\_rolle,nutzer\_Passwort);

benutzer.BenutzerBearbeiten(nutzer\_name);

}

public void kundenEntfernen() {

System.out.println("Geben Sie hier den Kundennamen ein, den Sie entfernen möchten");

Scanner scan = new Scanner(System.in);

String kundenName = scan.nextLine();

System.out.println("Der Kunde wird entfernt...");

try

{

Thread.sleep(2000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

for (int i = 0; i< listederzugelassenenKunden.size(); i++) {

if (kundenName == listederzugelassenenKunden.get(i).getKundenName()) {

listederzugelassenenKunden.remove(i);

}

}

System.out.println("Der Kunde wurde erfolgreich entfernt");

}

public void kundenDurchSuchen() {

System.out.println("Geben Sie hier den Kundennamen ein, nach dem Sie suchen möchten");

Scanner scan = new Scanner(System.in);

String kundenName = scan.nextLine();

for (int i = 0; i <listederzugelassenenKunden.size(); i++) {

if (kundenName.equals(listederzugelassenenKunden.get(i).getKundenName())) {

System.out.println("Gegründeter Kunde ist " +listederzugelassenenKunden.get(i).getKundenName());

} else {

System.out.println("Es gibt keinen Kunden mit diesem Namen");

}

}

}

public void autoHinzufügen(Auto auto) {

listederzugelassenenAutos.add(auto);

}

public void autoEntfernen(Auto auto) {

listederzugelassenenAutos.remove(auto);

verkaufteAutos.add(auto);

try

{

Thread.sleep(2000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

System.out.println("Das Auto wurde erfolgreich entfernt.");

}

public void autoBearbeiten(Auto auto) {

auto.autoBearbeiten();

}

public void showVerkaufteAutos() {

System.out.println("Das Auto, das verkauft wurde, listet ...");

try

{

Thread.sleep(2000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

for (int i = 0; i < verkaufteAutos.size(); i++) {

System.out.println("Die Autos, die verkauft wurden: "+ verkaufteAutos.get(i).getMarke());

}

}

public void showGekaufteAutos() {

System.out.println("Das Auto, das gekauft wurde, listet ...");

try

{

Thread.sleep(2000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

for (int i = 0; i <listederzugelassenenAutos.size(); i++) {

System.out.println("AutoMarken: " + listederzugelassenenAutos.get(i).getMarke());

}

}

}

**Auto.java**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class Auto{

private int auto\_ID;

private String auto\_Typ;

private String auto\_Beschreibung;

private String autobesitzer;

private String marke;

private String modellName;

private int KM\_Auto;

private int auto\_Jahr;

private String autokennzeichen\_Nr;

private String autoFarbe;

private int autoPreis;

private String serienNummber;

private ArrayList<Auto> listederzugelassenenAutos = new ArrayList<Auto>();

public Auto() {

// No -args constructor

}

public Auto(int auto\_ID, String auto\_Typ, String auto\_Beschreibung, String autobesitzer, String marke, String modellName, int KM\_Auto, int auto\_Jahr, String autokennzeichen\_Nr, String autoFarbe, int autoPreis, double hubraum, String serienNummber) {

this.auto\_ID = auto\_ID;

this.auto\_Typ = auto\_Typ;

this.auto\_Beschreibung = auto\_Beschreibung;

this.autobesitzer = autobesitzer;

this.marke = marke;

this.modellName = modellName;

this.KM\_Auto = KM\_Auto;

this.auto\_Jahr = auto\_Jahr;

this.autokennzeichen\_Nr = autokennzeichen\_Nr;

this.autoFarbe = autoFarbe;

this.autoPreis = autoPreis;

this.hubraum = hubraum;

this.serienNummber = serienNummber;

}

public int getAuto\_ID() {

return auto\_ID;

}

public void setAuto\_ID(int auto\_ID) {

this.auto\_ID = auto\_ID;

}

public String getAuto\_Typ() {

return auto\_Typ;

}

public void setAuto\_Typ(String auto\_Typ) {

this.auto\_Typ = auto\_Typ;

}

public String getAuto\_Beschreibung() {

return auto\_Beschreibung;

}

public void setAuto\_Beschreibung(String auto\_Beschreibung) {

this.auto\_Beschreibung = auto\_Beschreibung;

}

public String getAutobesitzer() {

return autobesitzer;

}

public void setAutobesitzer(String autobesitzer) {

this.autobesitzer = autobesitzer;

}

public String getMarke() {

return marke;

}

public void setMarke(String marke) {

this.marke = marke;

}

public String getModellName() {

return modellName;

}

public void setModellName(String modellName) {

this.modellName = modellName;

}

public int getKM\_Auto() {

return KM\_Auto;

}

public void setKM\_Auto(int KM\_Auto) {

this.KM\_Auto = KM\_Auto;

}

public int getAuto\_Jahr() {

return auto\_Jahr;

}

public void setAuto\_Jahr(int auto\_Jahr) {

this.auto\_Jahr = auto\_Jahr;

}

public String getAutokennzeichen\_Nr() {

return autokennzeichen\_Nr;

}

public void setAutokennzeichen\_Nr(String autokennzeichen\_Nr) {

this.autokennzeichen\_Nr = autokennzeichen\_Nr;

}

public String getAutoFarbe() {

return autoFarbe;

}

public void setAutoFarbe(String autoFarbe) {

this.autoFarbe = autoFarbe;

}

public int getAutoPreis() {

return autoPreis;

}

public void setAutoPreis(int autoPreis) {

this.autoPreis = autoPreis;

}

public void setHubraum(double hubraum) {

this.hubraum = hubraum;

}

public String getSerienNummber() {

return serienNummber;

}

public void setSerienNummber(String serienNummber) {

this.serienNummber = serienNummber;

}

public ArrayList<Auto> getListederzugelassenenAutos() {

return listederzugelassenenAutos;

}

public void setListederzugelassenenAutos(ArrayList<Auto> listederzugelassenenAutos) {

this.listederzugelassenenAutos = listederzugelassenenAutos;

}

public void autoHinzufügen(Auto auto) {

listederzugelassenenAutos.add(new Auto(auto.getAuto\_ID(),auto.getAuto\_Typ(),auto.getAuto\_Beschreibung(),auto.getAutobesitzer(),auto.getMarke(),auto.getModellName(),auto.getKM\_Auto(),auto.getAuto\_Jahr(),auto.getAutokennzeichen\_Nr(),auto.getAutoFarbe(),auto.getAutoPreis(),

auto.getHubraum(),auto.getSerienNummber()));

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

System.out.println("Das Auto wurde erfolgreich hinzugefügt.");

}

public void autoEntfernen(int auto\_ID) {

System.out.println("Das Auto wird entfernt");

for (int i = 0; i < listederzugelassenenAutos.size() ; i++) {

if (auto\_ID == listederzugelassenenAutos.get(i).auto\_ID){

listederzugelassenenAutos.remove(i);

System.out.println("Das Auto wird entfernt " + listederzugelassenenAutos.get(i).marke);

}

}

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

System.out.println("Das Auto wurde entfernt");

}

public void autoDurchSuchen(String autoMarken) {

for (int i = 0; i < listederzugelassenenAutos.size(); i++ ) {

if (listederzugelassenenAutos.get(i).marke == autoMarken) {

System.out.println("Die Marke des Autos, nach der Sie suchen, wird angezeigt " + listederzugelassenenAutos.get(i).marke);

} else {

System.out.println("Es gibt keine Automarke wie Sie gesucht");

}

}

}

public void autoBearbeiten() {

System.out.println("Geben Sie Ihre Wahl ein Bitte");

System.out.println("1 - Die Auto ID ");

System.out.println("2 - Der auto Typ");

System.out.println("3 - Die auto Beschreibung");

System.out.println("4 - Der autobesitzer");

System.out.println("5 - Die marke");

System.out.println("6 - Die modellName");

System.out.println("7 - Das KM\_Auto");

System.out.println("8 - Die auto Jahr");

System.out.println("9 - Die autokennzeichen Nr");

System.out.println("10 - Die autoFarbe");

System.out.println("11 - Der autoPreis");

System.out.println("12 - Schließen");

Scanner input=new Scanner(System.in);

int selection = input.nextInt();

while (selection<12)

{

switch(selection){

case 1:

System.out.println("Geben Sie hier die Auto-ID ein");

int auto\_Id = input.nextInt();

System.out.println("Die auto Id ändert sich ...");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAuto\_ID(auto\_Id);

System.out.println("Die auto Id wurde geändert");

break;

case 2:

System.out.println("Geben Sie hier den Fahrzeugtyp ein");

String neueTyp = input.nextLine();

System.out.println("Der type ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAuto\_Typ(neueTyp);

System.out.println("Der Fahrzeugtyp wurde geändert");

break;

case 3:

System.out.println("Geben Sie hier die Beschreibung ein");

String neueBeschreibung = input.nextLine();

System.out.println("Die Beschreibung ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAuto\_Beschreibung(neueBeschreibung);

System.out.println("Die Beschreibung wurde geändert");

break;

case 4:

System.out.println("Geben Sie hier Der autobesitzer ein");

String neuerAutobesitzer = input.nextLine();

System.out.println("Der autobesitzer ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAutobesitzer(neuerAutobesitzer);

System.out.println("Der autobesitzer wurde geändert");

break;

case 5:

System.out.println("Geben Sie hier Die Marke ein");

String neueMarke = input.nextLine();

System.out.println("Die Marke ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setMarke(neueMarke);

System.out.println("Die Marke wurde geändert");

break;

case 6:

System.out.println("Geben Sie hier Die modell Name ein");

String neueModelName = input.nextLine();

System.out.println("Die Modell Name ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setModellName(neueModelName);

System.out.println("Die modell name wurde geändert");

break;

case 7:

System.out.println("Geben Sie hier Das KM\_Auto Name ein");

int km\_auto = input.nextInt();

System.out.println("Das KM\_Auto ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setKM\_Auto(km\_auto);

System.out.println("Das KM\_Auto wurde geändert");

break;

case 8:

System.out.println("Geben Sie hier das Jahr des Autos ein");

int auto\_Jahr = input.nextInt();

System.out.println("Das Jahr des Autos ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAuto\_Jahr(auto\_Jahr);

System.out.println("Das Jahr des Autos wurde geändert");

break;

case 9:

System.out.println("Geben Sie hier die autokennzeichen Nr ein");

String neue\_autokennzeichen\_Nr = input.nextLine();

System.out.println("Die autokennzeichen Nr ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAutokennzeichen\_Nr(neue\_autokennzeichen\_Nr);

System.out.println("Die autokennzeichen Nr wurde geändert");

break;

case 10:

System.out.println("Geben Sie hier Die auto farbe ein");

String neue\_Autofarbe = input.nextLine();

System.out.println("Die Auto farbe ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAutoFarbe(neue\_Autofarbe);

System.out.println("Die Auto farbe wurde geändert");

break;

case 11:

System.out.println("Geben Sie hier den Preis des Autos ein");

int neuer\_price = input.nextInt();

System.out.println("Der Preis ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setAutoPreis(neuer\_price);

System.out.println("Der Pries wurde geändert");

break;

case 12:

System.out.println("Schließen");

break;

}

System.out.println("Haben Sie einen anderen Prozess zu machen?");

selection = input.nextInt();

}

}

}

**Kunde.java**

import javax.xml.parsers.SAXParser;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

import java.util.concurrent.TimeUnit;

public class Kunde extends Benutzer {

private int kunden\_ID;

private String kundenName;

private String kundenNachname;

private int kundenalter;

private String kundenadresse;

private int kundenHandNum;

private ArrayList<Auto>listederzugelassenenAutos = new ArrayList<Auto>();

private ArrayList<Auto>listederzugelassenenAutosKunde = new ArrayList<Auto>();

private static ArrayList<Auto> verkaufteAutos = new ArrayList<Auto>();

public Kunde(int kunden\_ID,String kundenName, String kundenNachname, int kundenalter, String kundenadresse, int kundenHandNum,String nutzer\_name, String benutzer\_rolle, String nutzer\_Passwort) {

super(nutzer\_name,benutzer\_rolle,nutzer\_Passwort);

this.kunden\_ID = kunden\_ID;

this.kundenName = kundenName;

this.kundenNachname = kundenNachname;

this.kundenalter = kundenalter;

this.kundenadresse = kundenadresse;

this.kundenHandNum = kundenHandNum;

}

public int getKunden\_ID() {

return kunden\_ID;

}

public void setKunden\_ID(int kunden\_ID) {

this.kunden\_ID = kunden\_ID;

}

public String getKundenName() {

return kundenName;

}

public void setKundenName(String kundenName) {

this.kundenName = kundenName;

}

public String getKundenNachname() {

return kundenNachname;

}

public void setKundenNachname(String kundenNachname) {

this.kundenNachname = kundenNachname;

}

public int getKundenalter() {

return kundenalter;

}

public void setKundenalter(int kundenalter) {

this.kundenalter = kundenalter;

}

public String getKundenadresse() {

return kundenadresse;

}

public void setKundenadresse(String kundenadresse) {

this.kundenadresse = kundenadresse;

}

public int getKundenHandNum() {

return kundenHandNum;

}

public void setKundenHandNum(int kundenHandtNum) {

this.kundenHandNum = kundenHandNum;

}

public void inventar() {

System.out.println("inventar wird in einer Sekunde aufgelistet.");

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

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

for (int i = 0; i < listederzugelassenenAutosKunde.size(); i++) {

System.out.println(listederzugelassenenAutosKunde.get(i).getMarke());

if (listederzugelassenenAutosKunde.get(i).equals(null)) {

System.out.println("Kein Ergebnis");

}

}

}

public void autoKaufen(Auto auto) {

listederzugelassenenAutos.remove(auto);

listederzugelassenenAutosKunde.add(auto);

verkaufteAutos.add(auto);

try

{

Thread.sleep(2000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

System.out.println("Das Auto wurde erfolgreich gekauft");

}

public void autoVerkaufen(Auto auto) {

System.out.println("Die Autos, die Sie haben, listen auf...");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

for (int i = 0; i < listederzugelassenenAutosKunde.size(); i++) {

System.out.println(listederzugelassenenAutosKunde.get(i).getMarke());

}

listederzugelassenenAutosKunde.remove(auto);

listederzugelassenenAutos.add(auto);

for (int j = 0; j < listederzugelassenenAutos.size(); j++) {

System.out.println(listederzugelassenenAutos.get(j).getMarke());

}

System.out.println("Das Auto wurde erfolgreich entfernt");

}

public void autoDurchSuchen(String autoMarken) {

for (int i = 0; i < listederzugelassenenAutosKunde.size(); i++ ) {

String item = listederzugelassenenAutosKunde.get(i).getMarke();

if (autoMarken == item) {

System.out.println("Die Marke des Autos, nach der Sie suchen, wird angezeigt ist " + listederzugelassenenAutosKunde.get(i).getMarke());

} else {

System.out.println("Es gibt keine Automarke wie Sie gesucht");

}

}

}

}

**Zahlung.java**

import java.util.ArrayList;

import java.util.Date;

import java.util.Scanner;

public class Zahlung {

private int zahlungs\_ID;

private int zahlungSart;

private String zahlungs\_Beschreibung;

private Date zahlungsDatum;

private Kunde kunden\_ID;

private Mitarbeiter mitarbeiterId;

private ArrayList<Zahlung> zahlungArrayList = new ArrayList<Zahlung>();

public Zahlung(int zahlungs\_ID, int zahlungSart, String zahlungs\_Beschreibung, Date zahlungsDatum, Kunde kunden\_ID, Mitarbeiter mitarbeiterId) {

this.zahlungs\_ID = zahlungs\_ID;

this.zahlungSart = zahlungSart;

this.zahlungs\_Beschreibung = zahlungs\_Beschreibung;

this.zahlungsDatum = zahlungsDatum;

this.kunden\_ID = kunden\_ID;

this.mitarbeiterId = mitarbeiterId;

}

public int getZahlungs\_ID() {

return zahlungs\_ID;

}

public void setZahlungs\_ID(int zahlungs\_ID) {

this.zahlungs\_ID = zahlungs\_ID;

}

public int getZahlungSart() {

return zahlungSart;

}

public void setZahlungSart(int zahlungSart) {

this.zahlungSart = zahlungSart;

}

public String getZahlungs\_Beschreibung() {

return zahlungs\_Beschreibung;

}

public void setZahlungs\_Beschreibung(String zahlungs\_Beschreibung) {

this.zahlungs\_Beschreibung = zahlungs\_Beschreibung;

}

public Date getZahlungsDatum() {

return zahlungsDatum;

}

public Kunde getKunden\_ID() {

return kunden\_ID;

}

public Mitarbeiter getMitarbeiterId() {

return mitarbeiterId;

}

public void zahlung\_Hinzufügen(Zahlung zahlung) {

zahlungArrayList.add(zahlung);

System.out.println("Zahlung fügt hinzu ...");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

System.out.println("Zahlung wurde erfolgreich hinzugefügt");

}

public void zahlung\_Bearbeiten() {

System.out.println("Geben Sie Ihre Wahl ein Bitte");

System.out.println("1 - Ändern Sie die Zahlungs\_ID ");

System.out.println("2 - Ändern Sie die ZahlungSart");

System.out.println("3 - Ändern Sie die Zahlungs\_Beschreibung");

System.out.println("4 - Schließen");

Scanner input=new Scanner(System.in);

int selection = input.nextInt();

while (selection<4)

{

switch(selection){

case 1:

System.out.println("Welche Zahlungs-ID möchten Sie verwenden?");

int zahlung\_id = input.nextInt();

System.out.println("Deine Zahlungs-ID ändert sich ...");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setZahlungs\_ID(zahlung\_id);

System.out.println("Zahlungs-ID wurde geändert");

break;

case 2:

System.out.println("Welche Zahlungsmethode möchten Sie verwenden?");

System.out.println("1 -) Mit Kreditkarde");

System.out.println("2 -( Mit Geld");

int neueMethode = input.nextInt();

System.out.println("Die Zahlungsmethode ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setZahlungSart(neueMethode);

System.out.println("Die Zahlungsmethode wurde geändert");

break;

case 3:

System.out.println("Geben Sie hier die neue Zahlungsbeschreibung ein");

String neue\_Zahlungbeschreibung = input.nextLine();

System.out.println("Die Zahlungbeschreibung ändert sich");

try

{

Thread.sleep(1000);

}

catch(InterruptedException ex)

{

Thread.currentThread().interrupt();

}

setZahlungs\_Beschreibung(neue\_Zahlungbeschreibung);

System.out.println("Die Zahlungbeschreibung wurde geändert");

break;

}

}

}

public void zahlungsdetails\_Anzeigen() {

System.out.println("Zahlungsdetails werden angezeigt ...");

for (int i = 0 ; i < zahlungArrayList.size(); i++) {

System.out.println(zahlungArrayList.get(i).zahlungs\_ID + " " + zahlungArrayList.get(i).zahlungSart + " " + zahlungArrayList.get(i).zahlungsDatum);

}

}

}