**Package logik.verkaufsverwaltung**

**Beschreibung des Packages**

Das Package *logik.verkaufsverwaltung* enthält Klassen, um einen Verkauf zu definieren, welcher aus u. a. aus mehreren Verkaufspositionen aufgebaut ist. Außerdem besitzt es eine Klasse, welche Funktionen der Datenbank, welche die Verkäufe verwaltet, aufruft.

**Schnittstellen**

Das Package *logik.verkaufsverwaltung* besitzt Schnittstellen zum Package *Persistenz,* in welchem der Zugriff auf die Datenbank, in welcher die Verkäufe verwaltet werden, geregelt ist. Außerdem besteht eine Schnittstellen zum Package *kundenverwaltung*.

**Operationen**

Verkaufsposition:

* Konstruktor: public Verkaufsposition(String, double, int, int)
* public String getName()
* public void setName(String)
* public double getPreis()
* public void setPreis(double)
* public int getVerkaufsMenge()
* public void setVerkaufsMenge(int)
* public int getLiterzahl()
* public void setLiterzahl(int)

Verkauf:

* Konstruktor: public Verkauf (Kunde, Date, ArrayList<Verkaufsposition>)
* public void addEinkaufsposition(Verkaufsposition)
* public getVerkaufsposition(int)
* public ArrayList<Verkaufsposition> getVerkäufeListe()
* public int getListengröße()
* public int getLiterzahl()
* public void setLiterzahl()
* public Date getVerkaufsDatum()
* public void setVerkaufsDatum(Date)
* public Kunde getKunde()
* public void setKunde(Kunde)

Verkaufsverwaltung:

* Konstruktor: public Verkaufsverwaltung()
* public void addVerkauf(Verkauf)
* public Verkauf ladeKundeinkaufTag(Kunde, Date)
* public ArrayList<Verkaufsposition> ladeKundeneinkaufZeitraum(Kunde, Date, Date)
* public ArrayList<Verkaufsposition> ladeAlleEinkäufeVonKunde(Kunde)
* public ArrayList<Verkaufsposition> ladeTagesVerkäufe(Date)
* public ArrayList<Verkaufsposition> ladeAlleVerkäufeZeitraum(Date, Date)
* public ArrayList<Verkaufsposition> ladeAlleVerkäufe()