class Hochschule (Aufg. 2)

Hilfskraft

- matrNr: String {readOnly} {id}
- name: Name
- adr: Adresse
- arbeitsverträge: Arbeitsvertrag [1..*]
- stdLohn: Real

Angestellte

- name: Name
- adr: Adresse
 - eintritt: Date

«dataType» Name

- vorname: String
- nachname: String

«dataType» Adresse

- plz: String
- ort: Stringstraße: String

«dataType» Arbeitsvertrag

- begin: Date
- ende: Date
- stdZahl: Integer

«dataType» Date

- tag: Integer
- monat: Integer
- jahr: Integer

An einer Hochschule sind studentische Hilfskräfte und Angestellte zu verwalten. Für alle Personen sind der Name, bestehend aus Vor- und Nachname, und die Adresse, bestehend aus PLZ, Ort und Straße, zu speichern. Für studentische Hilfskräfte sind außer der Matrikelnummer auch Beginn und Ende aller Arbeitsverträge sowie die jeweilige wöchentliche Stundenzahl einzutragen. Alle studentischen Hilfskräfte erhalten den gleichen Stundenlohn. Für jeden Angestellten wird das Eintrittsdatum gespeichert

oom3-20: Klassendiagramm zur Aufgabe 3 auf Folie 3-20

class Viedeofilm (Aufg. 3)

Videofilm

- titel: String
- laufzeit: Integer
- jahr: Integer
- leihGebühr: Real
- entschGebühr: Real
- anzahl: Integer

In einem Videoverleih werden für Videofilme folgende Informationen festgehalten: Titel des Films, Laufzeit und Erscheinungsjahr. Jeder Videofilm besitzt eine individuelle Ausleihgebühr. Wird ein Film beschädigt zurückgegeben, so ist eine fixe Entschädigungsgebühr zu entrichten (für alle Filme gleich). Außerdem soll die Anzahl aller Videofilme der Videothek festgehalten werden.

class Artikelverwaltung (Aufg. 4)

Artikel

artNr: String {id}bezeichnung: String

ekPreis: Real
vkPreis: Real
bestand: Integer
minBestand: Integer
maxBestand: Integer

+ erfassen(nr: String, bez: String, ek: Real, vk: Real)

+ änderePreis(vk: Real, ek: Real)

+ buchen(anz: Integer) + druckeBestellvorschlag()

+ erstelleListe()

Eine Artikelverwaltung ist für ein Warenhaus ist mit EDV zu unterstützen. Jeder Artikel besitzt eine eindeutige Nummer, eine Bezeichnung, einen Einkaufs- und einen Verkaufspreis. Neue Artikel müssen erfasst und bei vorhandenen Artikeln die Preise geändert werden. Artikelzuund-abgänge müssen gebucht werden können. Ist der Mindestbestand von Artikeln unterschritten, so muss für alle betreffenden Artikel ein Bestellvorschlag gedruckt werden, der jeden Artikel bis zum Maximalbestand auffüllt. Außerdem soll eine Liste aller Artikel erstellt werden.