


| | | |
|--|--|---------|
|  | Objektorientierte Programmierung Themenbereich: Objektorientierte Analyse (OOA) | Aufgabe |
| | Kontrollfragen (Klassendiagramm) | 2.3 |

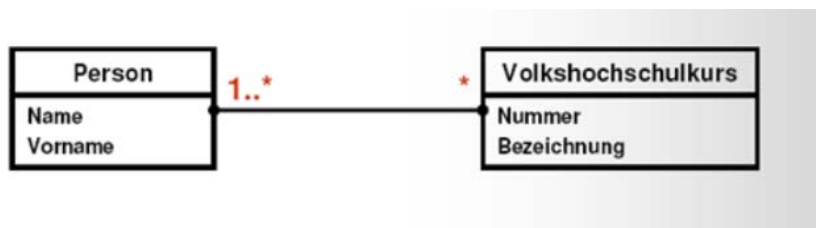
Kontrollfragen «Modellierung und Beziehungen»

1. Statisches oder dynamisches Modell?

Ordnen Sie die folgenden Aussagen dem statischen oder dem dynamischen Modell zu.

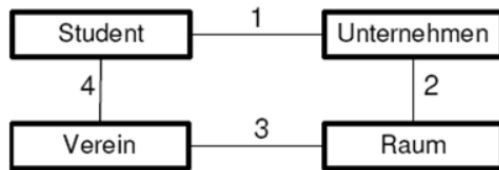
| Aussage | Statisches Modell | Dynamisches Modell |
|--|-------------------|--------------------|
| Beschreibt das Verhalten des zu entwickelnden Softwaresystems | | |
| Bildet den stabilen Kern des objektorientierten Modells | | |
| Beschreibt die Beziehungen zwischen Klassen (bzw. ihren Objekten) | | |
| Zeigt, wie Objekte miteinander kommunizieren, um eine bestimmte Aufgabe zu erledigen | | |
| Modelliert die Struktur des Softwaresystems | | |
| Beschreibt die Reaktionen eines Objekts auf verschiedene Ereignisse | | |
| Enthält die Aufteilung des Systems in Teilsysteme | | |

2. Beschreiben Sie mit eigenen Worten, welche Art von Beziehung zwischen den beiden Klassen in dem nachfolgend abgebildeten Modell besteht.



Antwort: _____

3. Wie könnte die Bezeichnung der folgenden Assoziationen lauten?



- a) "arbeitet für", b) "besitzt",
- c) "nutzt", d) "ist Mitglied",
- e) "befreundet mit",
- f) "schraubt"

Antwort: _____

4. Gegeben seien die Klassen Haus und Zimmer. Welche Art Beziehung würden Sie zwischen beiden modellieren?

- ☐ Die einfache Assoziation "hat Beziehung zu"
- ☐ Die Aggregation "besteht aus"
- ☐ Die Komposition "besteht aus"

5. Gegeben seien die Klassen Haus und Mieter. Welche Art der Beziehung würden sie modellieren?

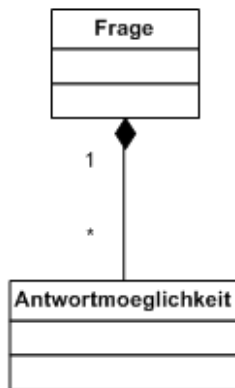
- ☐ Die einfache Assoziation "hat"
- ☐ Die Aggregation "setzt sich zusammen aus"
- ☐ Die Komposition "besteht aus"

6. Drücken Sie in UML die Relation zwischen einer Person und ihren Hemden aus.

Antwort:

7. Letztthin beim Mittagessen hat Hugo folgendes behauptet:

- Bei der Klasse, wo die Raute ist, die eine Komposition kennzeichnet, kann niemals ein Stern sein!



Stimmen Sie Hugo zu? Begründen Sie Ihre Antwort!

Antwort: _____
