

## UML Microklausur

.....  
Vorname, Name, Matrikelnummer

1. Erstellen Sie ein Use Case Diagramm für ein Auto

Bild siehe Anhang

2. Eine Bank hat viele Kunden. Malen Sie das Klassendiagramm für diese Beziehung.  
Wie kann man diese Beziehung in der Implementation in Java darstellen?

wahrscheinlich als Container von Kunden in Bank

Bild siehe Anhang

3. Wie kommen Sie vom Use Case Diagramm zum Klassendiagramm?

Nomen werden oft zu Klassen und die Verben zu Methoden

4. Was ist der Unterschied zwischen Aggregation und Komposition? Was bedeutet der Unterschied in einer Datenbank?

Aggregation: Die eine Klasse ist ein Teil einer anderen Klasse, kann aber auch allein existieren.

Komposition: Die eine Klasse ist Teil der anderen Klasse und kann nur zusammen mit dieser existieren.

Aggregation wären einzelene zusammenarbeitende Tabellen und Kompositionen die Zeilen/Einträge dazu

5. Definieren Sie eine Klasse Game mit ihren Attributen

Spieler spieler

inventar(itemliste)

Klasse Game wäre zu groß um sie als ganzes zu nehmen. Man muss sie in mehrere Aufteilen

6. Was bedeutet es, was bedeutet es, wenn eine Klasse in UML ein „public“ Attribut hat?

das jede Klasse direkt darauf zugreifen und es verändern kann, keine Kapselung

für jeden sichtbar

8. Hausaufgabe für jedes Team: in der Übung Use Case und Klassendiagramm für Ihr Projekt erstellen! Wir schauen uns die ersten Schritte morgen an im Review.