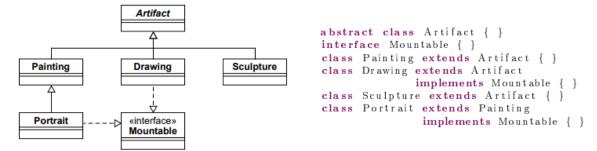
Zusatzaufgaben OMP – Prolog

Gegeben sei folgende Klassenstruktur in UML bzw. in Java:



- a) Übertragen Sie die Klassenhierarchie in eine Wissensbasis für Prolog. Verwenden Sie ausschließlich die beiden zweistelligen Relationen extends und implements, so dass extends(A, B) gilt, wenn die Klasse A direkt die Klasse B erweitert (analog für implements).
- b) Welche Ergebnisse für X gibt die Anfrage ?- extends(X, artifact). zurück?
- c) Schreiben Sie die zweistellige Relation instanceOf. Der Aufruf instanceOf(A, B) soll wahr sein, wenn
 - A und B identisch sind, oder
 - A eine Klasse bzw. ein Interface S direkt erweitert bzw. implementiert und instanceOf(S, B) gilt.

Quelle: Altklausuren OMP 2018