Aufgaben zur Klausur **Softwaredesign** und **Software Entwicklungs-Methoden** im WS 01/02 (WI h252, WI 56, II h752, MI h403)

Zeit: 60 Minuten erlaubte Hilfsmittel: keine

Bitte tragen Sie Ihre Antworten und fertigen Lösungen ausschließlich an den gekennzeichneten Stellen in das Aufgabenblatt ein. Ist ihre Lösung wesentlich umfangreicher, so überprüfen Sie bitte nochmals Ihren Lösungsweg.

Sollten Unklarheiten oder Mehrdeutigkeiten bei der Aufgabenstellung auftreten, so notieren Sie bitte, wie Sie die Aufgabe interpretiert haben.

Viel Erfolg!

Diese Klausur besteht einschließlich dieses Deckblattes aus 6 Seiten

fga	abe 1:
	Rekursive Datenstrukturen verarbeitet man typischerweise nach dem Interpretierer–Must Will man die Datenstruktur aber auf viele unterschiedliche Arten verarbeiten, wird da
	Interpretierer–Muster unflexibel. Warum?
-	Welches Muster ist in diesem Fall besser geeignet?
	Begründung:

Α	ufgabe	2:
Δ	uigabe	∠.

Möchte man für einen Datentyp, für den es viele unterschiedliche Ausprägungen (konkrete
Unteklassen) gibt, eine 2-stellige Funktion implementieren, zum Beispiel für einen Daten-
typ Zahl mit unterschiedlichen Implementierungen als int oder double eine Addition,
so kann man hierfür geeignete Muster heranziehen, mit denen das Programmieren von
expliziten Sprungverteilern vermieden werden kann.

Welche Muster sind hierfür geeignet?

1)	 	
2)	 	
3)	 	

Aufgabe 3	3:
-----------	----

Worin best	eht der softwaretec	chnische Nutzen	bei der	Verwendung v	on Erzeugui	$_{ m ngsmustern?}$
Stichworte	•					

1	\																																		
	1																																		
1	,								 				 								 		 					 							

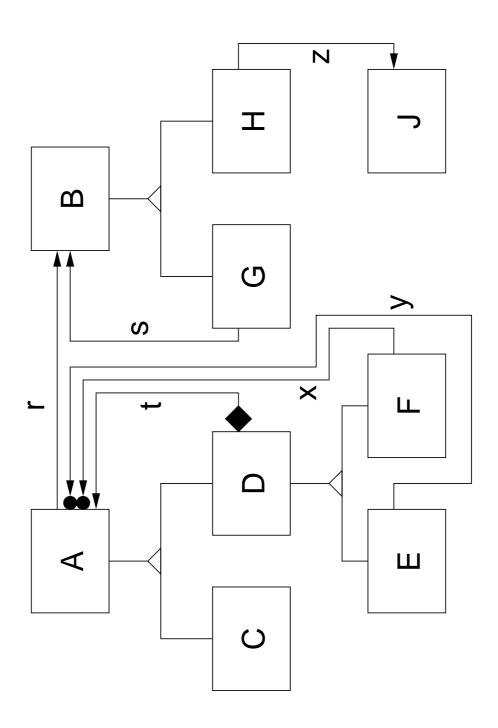
2)

3)

4)

5)

Aufgabe 4: Gegeben sei das folgende OMT-Diagramm:



1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Welche Strukturmuster sind in diesem Diagramm enthalten? Geben sie die Muster und

die an den einzelnen Mustern beteiligten Klassen und Referenzen an.