

# Exercise Sheet 2

Birgit Pohl 574353 (MO. 9-11)  
Kevin Trogant 572451 (Mo. 15-17)  
Ronja Enseleit 572404 (Mo. 15-17)  
Dustin Hebecker 571271 (MO. 9-11)



Group: \*Iron Man\*

31. Oktober 2016

## Aufgabe 1

Was ist die Beziehung zwischen den verschiedenen Diagrammen?

Aufgabe: Beinhaltet ein Diagramm ein anderes Diagramm, d.h. werden alle Abläufe, die von dem einem akzeptiert werden, gezwungenermaßen auch von dem anderem akzeptiert? Warum? Warum nicht?

### A-B

Diagramm A ist in Diagramm B enthalten, weiterhin hat Actor A in Diagramm B direkten Zugang da "Use Case 2" ohne eventuelle Abhängigkeiten aus "Use Case 1". In Diagramm A ist die Verbindung nur indirekt vorhanden durch "Use Case 1", welcher möglicherweise zusätzliche Schritte beinhaltet.

### A-C

Diagramm A ist in Diagramm C enthalten, weiterhin hat Actor A in Diagramm C die Möglichkeit die Rolle von Actor B zu übernehmen und wie in **A-B** direkt auf "Use Case 2" zuzugreifen.

### A-D

Diagramm A ist in Diagramm D enthalten, weiterhin hat Actor A in Diagramm D die Möglichkeit direkt auf "Use Case 2" zuzugreifen und Actor B kann nun auch auf "Use Case 1" zugreifen.

### B-C

Diagramm B und C sind equivalent, wobei sie sich jedoch in ihrer Implementierung unterscheiden können. Als Beispiel können Actor A und B Nutzergruppen in einem Computersystem darstellen. Bei Diagramm B würde beiden Gruppen direkter Zugang zu "Use Case 2" gewährt. In Diagramm C würde Actor B als Untergruppe zu Actor A eingeführt. Dies resultiert jedoch im gleichen Endergebnis.

### B-D

Diagramm B ist in Diagramm D enthalten, es gibt möglicherweise Implementierungsunterschiede wie in **B-C**. Weiterhin erhält Actor B in Diagramm D die Möglichkeit auf "Use Case 1" zuzugreifen.

### C-D

Diagramm C ist in Diagramm D enthalten, es gibt möglicherweise Implementierungsunterschiede wie in **B-C**. Weiterhin erhält Actor B in Diagramm D die Möglichkeit auf "Use Case 1" zuzugreifen.

## Aufgabe 2

