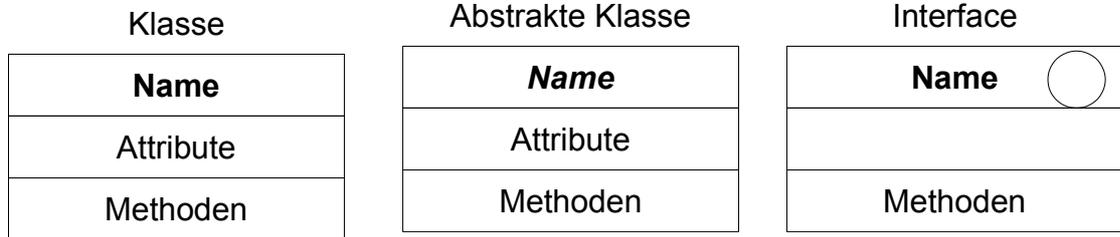


HOW TO UML

(Aktualisierte Version 2015 mit 20% weniger Englisch)

Klassendiagramm



Attribute

Sichtbarkeit Name : Typ = Anfangswert

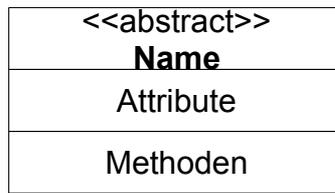
Methoden

Sichtbarkeit Name(Parameterliste) :

Rückgabetyt

Parameterliste

(Name:Typ, Name:Typ, Name:Typ ...)



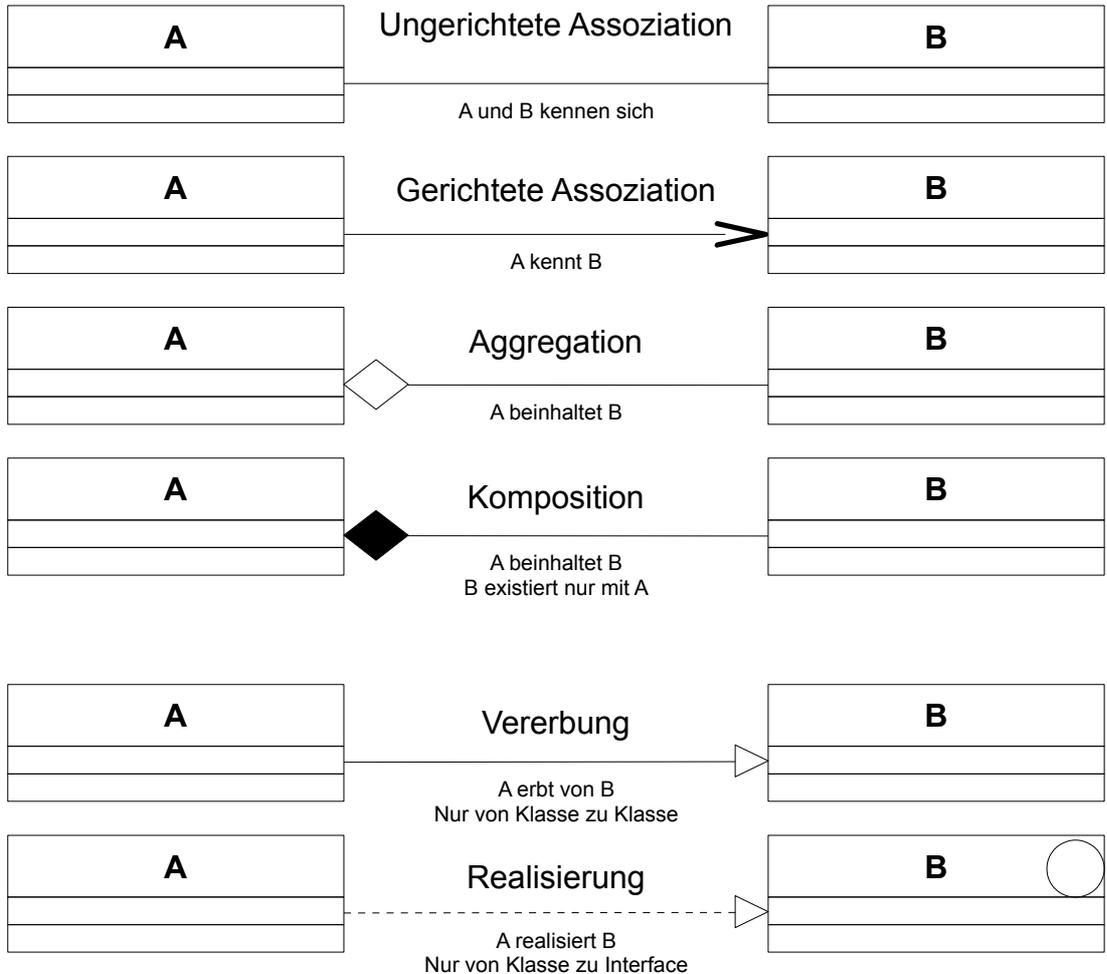
Nur Schnittstelle

Sichtbarkeiten

+ public
 # protected
 - private
 ~ package

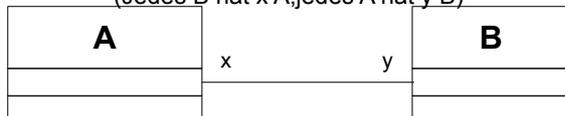
Sonstiges

Abstrakt (Methoden und Klassen) / <<abstract>>
Statisch (Attribute, Methoden und Klassen) / <<static>>



Kardinalität

(Jedes B hat x A, jedes A hat y B)



1 Genau eines

***** Beliebig viele

0..1 Keine oder eine

Achtung: Zwei Punkte!

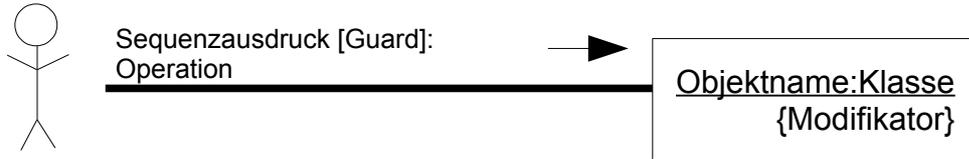
n..m Frei wählbarer Raum (z.B. 3..8)

x, y, z Auflistung (z.B. 1,3,5)

x, y..z, r Kombination daraus (z.B. 1, 3..5, 8)

Kommunikationsdiagramm

Akteur



Sequenzausdrücke

Reihenfolge und Schachtelung, durch Punkt getrennt

1, 2, 3, 4 werden hintereinander ausgeführt

1.1, 1.2, 1.3 werden als Teil von 1 ausgeführt

Operation

Entspricht im Wesentlichen Methodensignatur

Modifikatoren

{new} Das Objekt wird neu erzeugt

{transient} Flüchtig, wird wieder verworfen

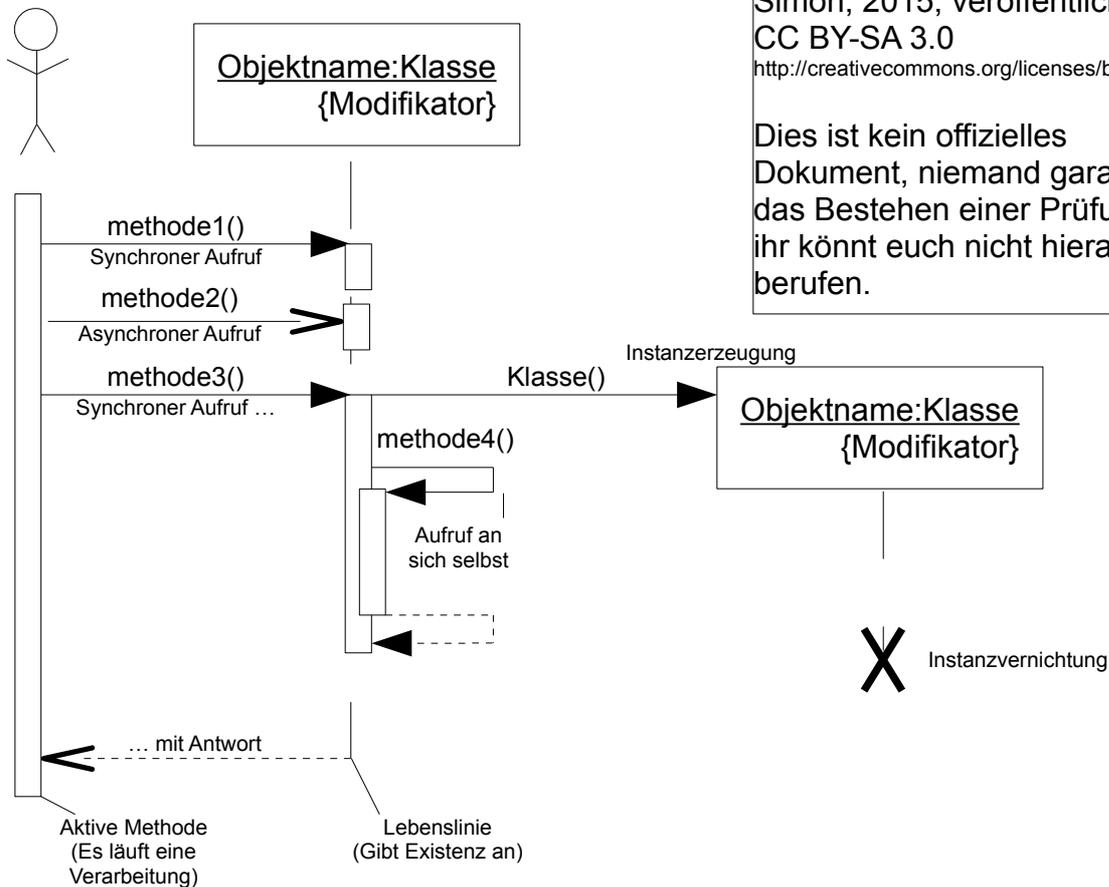
Guard

Optional. Bei optionalen Pfaden und Verzweigungen die Bedingung.

Beispiel: [x < 0], [y = true], [z = 1..10]

Objektname und Modifikator optional

Sequenzdiagramm



Hinweise

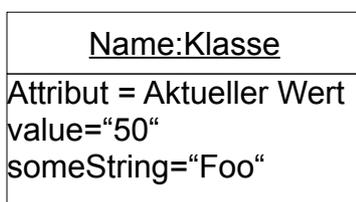
Erstellt von Pascal Tobias Simon, 2015, veröffentlicht unter CC BY-SA 3.0

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

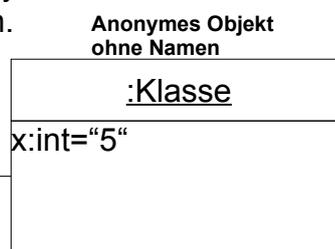
Dies ist kein offizielles Dokument, niemand garantiert das Bestehen einer Prüfung und ihr könnt euch nicht hierauf berufen.

Objektdiagramm

Stellen eine Momentaufnahme des laufenden Systems dar. Existiert ein Klassendiagramm sollte das Objektdiagramm konsistent dazu sein.



Name der Assoziation



Existiert kein Klassendiagramm sind Datentypen zu Attributen optional, ansonsten konsistent.

Anführungszeichen sind verpflichtend.

Vorsicht! Aktionsdiagramme geben Aktionen (z.B. Pseudocode) an, Zustandsdiagramme geben Zustände an. „Ventil öffnen“ ist eine Aktion, „Ventil offen“ ein Zustand. Bedingungen müssen bei der Analyse noch nicht vollständig sein.

Zustandsdiagramm

