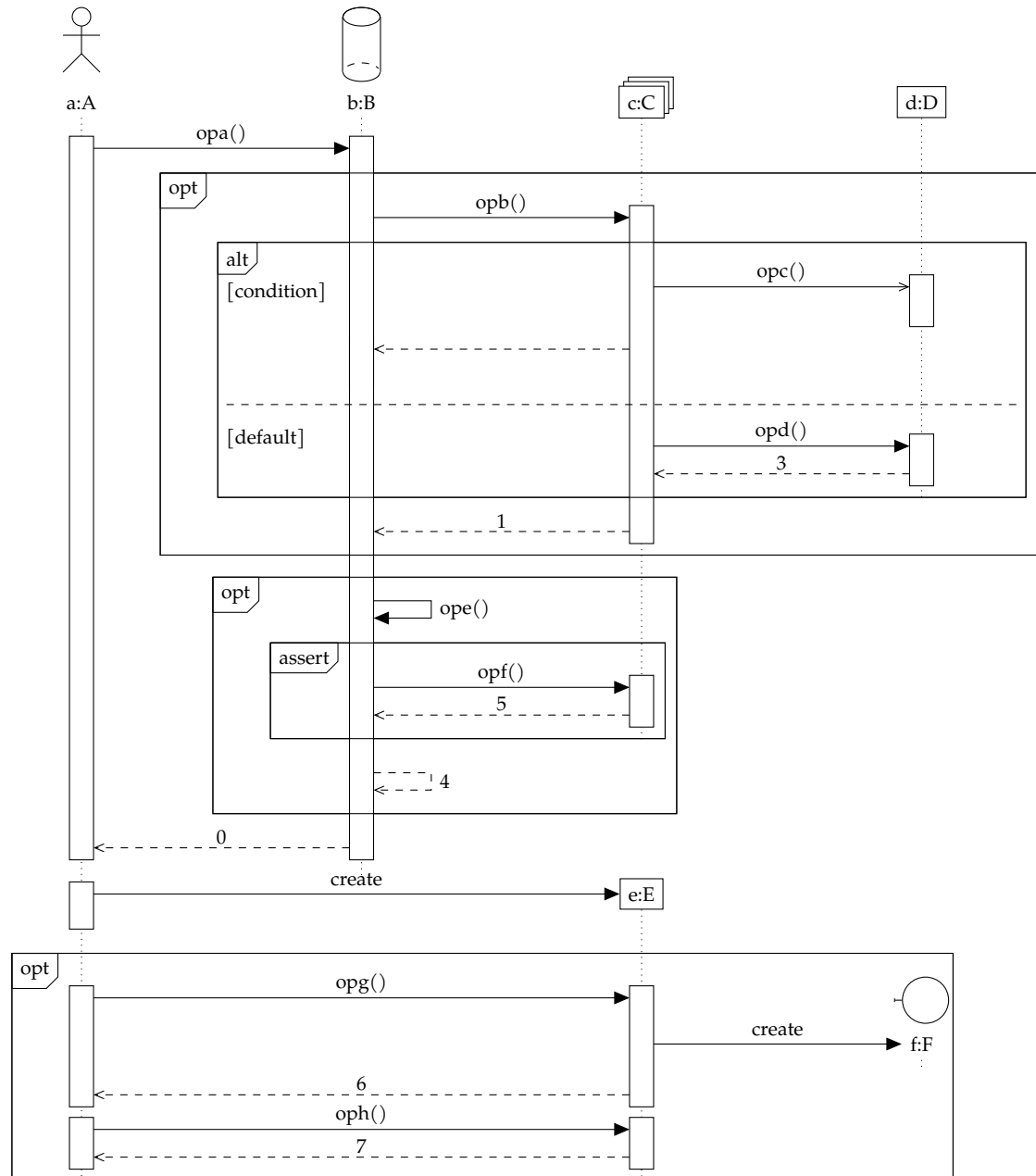


Sequenzdiagramm (Sequenz diagram)



Weiterführende Literatur:

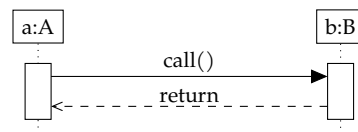
- Rupp, Queins und SOPHISTen, *UML2 glasklar*, Seite 401-471 Brinda u. a., *Modul Objektorientierte Modellierung (OOM)*, Zusammengefügtes PDF Seite 115-117 / Kapitel

„Assoziationen“ 33-35

Sequenzdiagramme (sequence diagrams) stellen eine exemplarische Abfolge von Nachrichten zwischen Objekten dar. Der Fokus liegt dabei auf der zeitlichen Ordnung der Nachrichten. Sequenzdiagramme sind meist sehr implementationsspezifisch, das heißt, sie sind ohne näheres Wissen über den Sourcecode des Systems nur schwer nachvollziehbar.¹

Kommunikationspartner als Lebenslinien Nachrichten in Form von Pfeile

synchroner Operationsaufruf Pfeil mit ausgefülltem Dreieck, gestrichelter Pfeil zurück²

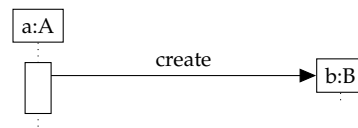


asynchroner Signal-Operationsaufruf Normaler offener Pfeil³



Antwortnachricht gestrichelter Pfeil⁴

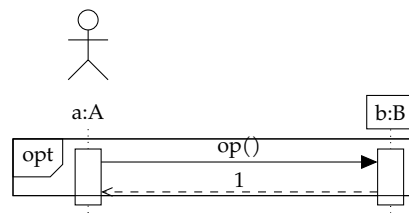
Erzeugensaufruf gestrichelter Pfeil erzeugt neues Objekt⁵



Sendeergebnis nicht bekannt kleiner Kreis am Pfeilanzug

Empfangergebnis nicht bekannt kleiner Kreis am Pfeilende

Fragmente



¹Schatten, *Best Practice Software-Engineering*, Seite 167.

²OMG Unified Modeling Language TM (OMG UML), *Superstructure, Version 2.4.1*, Seite 507 (PDF 523): *Synchronous Messages typically represent operation calls and are shown with a filled arrow head.*

³OMG Unified Modeling Language TM (OMG UML), *Superstructure, Version 2.4.1*, Seite 507 (PDF 523): *Asynchronous Messages have an open arrow head.*

⁴OMG Unified Modeling Language TM (OMG UML), *Superstructure, Version 2.4.1*, Seite 507 (PDF 523): *The reply message from a method has a dashed line.*

⁵The UML 2.2 specifications (superstructure) has an example on page 474, Figure 14.11 is their canonical syntax/notation reference. And on page 495 (UML 2.2) (Seite 577 (PDF 619) UML 2.5.1) in the notation section it states "Object creation Message has a dashed line with an open arrow."

Literatur

- [1] Prof. Dr. Torsten Brinda u. a. *Modul Objektorientierte Modellierung (OOM)*. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, FLIEG-Team.
- [2] *OMG Unified Modeling Language TM (OMG UML), Superstructure, Version 2.4.1*. <https://www.omg.org/spec/UML/2.4.1>.
- [3] Chris Rupp, Stefan Queins und die SOPHISTen. *UML2 glasklar*. 2012.
- [4] Alexander Schatten. *Best Practice Software-Engineering. Eine praxiserprobte Zusammenstellung von komponentenorientierten Konzepten, Methoden und Werkzeugen*. 2010.