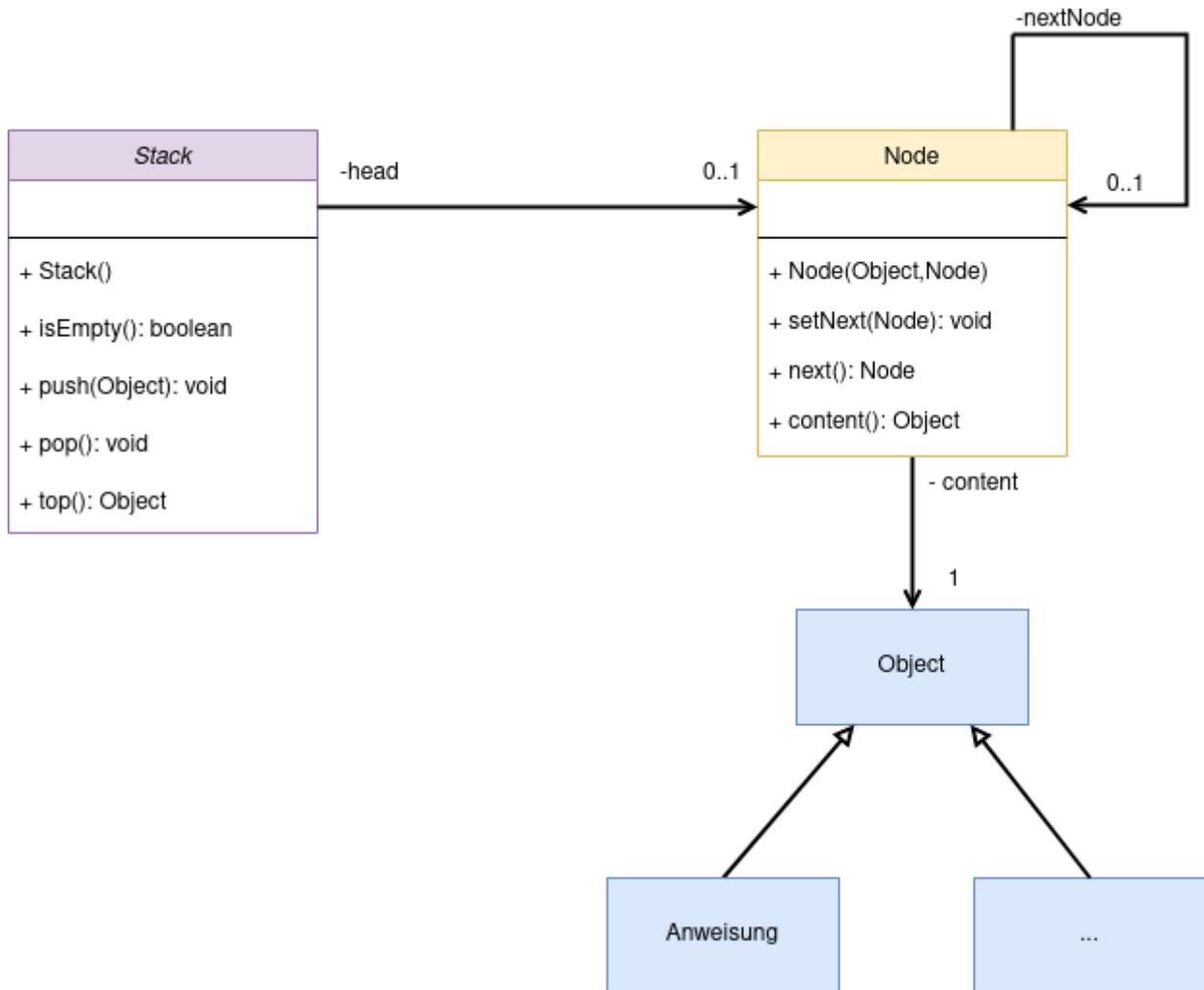
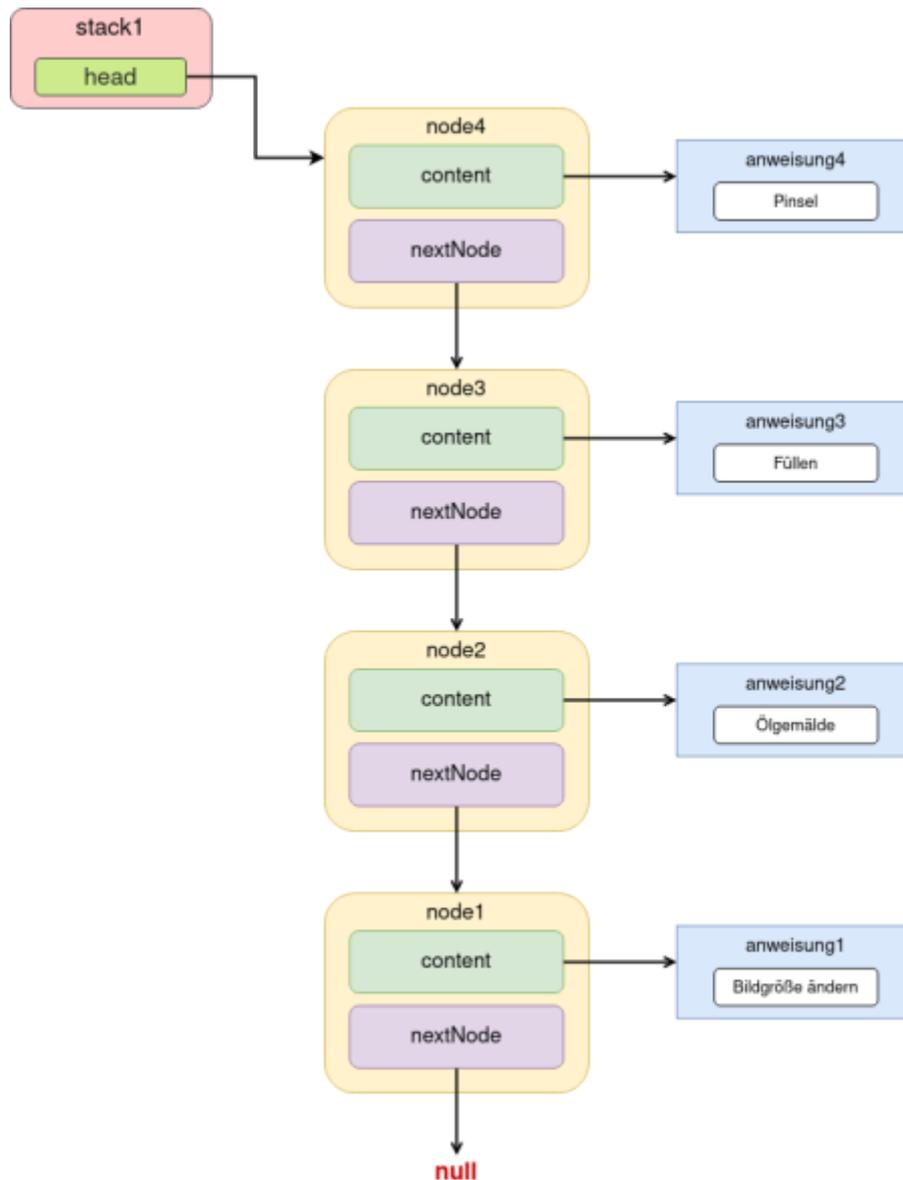


Linked Stack

Einen Stapel kann man folgendermaßen modellieren:



Das sieht also ganz ähnlich aus, wie bei der verketteten Liste. Auch der Stapel/Stack arbeitet mit einer Struktur von Knoten, die "aufeinander zeigen", er kann also wie die Liste beliebig viele Objekte verwalten. Der STapel muss sich jedoch in seinem Attribut head nur eine Referenz merken - die auf den **obersten Knoten** des Stapels. Alle Operationen des Stacks finden immer auf diesem obersten Knoten statt:



Implementation

Zu implementieren sind also die Operationen push, pop, top und isEmpty. Hier:

<https://codeberg.org/qg-info-unterricht/bluej-linked-stack> findest du eine BlueJ-Vorlage, in der du arbeiten kannst.

- Bearbeite die Klasse LinkedStack
- Verwende wie schon bei der verketteten Liste die Knotenklasse zur Datenspeicherung.
- Du musst zunächst Attribut(e) und Konstruktor des LinkedStack implementieren, bevor du mit den Methoden des Stacks beginnen kannst - bedenke folgendes:
 - head muss stets auf den obersten Node des Stacks zeigen
 - Die Nodes sind vom Typ Node<T> (schau nach was der Diamantoperator macht, wenn du das nicht mehr weißt).
 - Der Konstruktor muss einen leeren Stack erzeugen - auf was zeigt dann head?

From:
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:adt:stack:linkedstack:start?rev=1633545540>

Last update: **06.10.2021 18:39**

