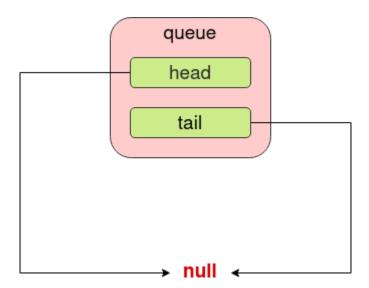
## Element einfügen - enqueue

Beim Einfügen müssen zwei Fälle unterschieden werden:

- Die Schlange ist leer
- Die Schlange enthält mindestens ein Element, ist also nicht leer

## Fall a) Die Schlange ist leer

Eine Schlange **queue** ist leer, wenn sowohl ihr Attribut head als auch das Attribut tail auf null zeigen, in diesem Fall gibt es keine Knoten:





## (A1) Konstruktor und Methode "isEmpty"

Beginne die Implementation in der Klasse "LinkedQueue" indem du die fehlenden Attribute und den Konstruktor einfügst/vervollständigst.

Implementiere dann die Methode is Empty und teste sie mit einer leeren Schlange.

Um nun ein Element in die Schlange einzufügen geht man wie folgt vor:

- Zunächst wird ein neuer Knoten erzeugt. Dieser besteht aus dem Inhaltsobjekt und dem Zeiger auf den nächsten Knoten, dieser wird bei der Instanziierung des Knotenobjekts auf null gesetzt.
- Dann werden sowohl head als auch tail der Schlange auf diesen Knoten gesetzt da es nur einen Knoten gibt ist head derselbe Knoten wie tail.

Last

update:
11.10.2021
faecher:informatik:oberstufe:adt:queue:enqueue:start https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:adt:queue:enqueue:start?rev=1633976254
18:17

From:

https://info-bw.de/ -

Permanent link:

https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:adt:queue:enqueue:start?rev=1633976254

Last update: 11.10.2021 18:17



https://info-bw.de/ Printed on 27.07.2025 06:30