## 4. Klassendokumentationen

In Java werden Objekte über Referenzen verwaltet, d.h., eine Variable p0bject von der Klasse Object enthält eine Referenz auf das entsprechende Objekt. Zur Vereinfachung der Sprechweise werden jedoch im Folgenden die Referenz und das referenzierte Objekt sprachlich nicht unterschieden.

## 4.1. Lineare Strukturen

## Die generische Klasse Queue<ContentType>

Objekte der generischen Klasse **Queue** (Warteschlange) verwalten beliebige Objekte vom Typ **ContentType** nach dem First-In-First-Out-Prinzip, d.h., das zuerst abgelegte Objekt wird als erstes wieder entnommen. Alle Methoden haben eine konstante Laufzeit, unabhängig von der Anzahl der verwalteten Objekte.

## Dokumentation der generischen Klasse Queue<ContentType>

Konstruktor Queue()

Eine leere Schlange wird erzeugt. Objekte, die in dieser Schlange verwaltet werden, müssen vom Typ **ContentType** sein.

verwalter werden, massen vom Typ content ype

Anfrage boolean isEmpty()

Die Anfrage liefert den Wert true, wenn die Schlange keine Objekte

enthält, sonst liefert sie den Wert false.

Auftrag void enqueue(ContentType pContent)

Das Objekt pContent wird an die Schlange angehängt. Falls pContent gleich null ist, bleibt die Schlange unverändert.

Auftrag void dequeue()

Das erste Objekt wird aus der Schlange entfernt. Falls die Schlange

leer ist, wird sie nicht verändert.

Anfrage ContentType front()

Die Anfrage liefert das erste Objekt der Schlange. Die Schlange bleibt unverändert. Falls die Schlange leer ist, wird null zurückgegeben.