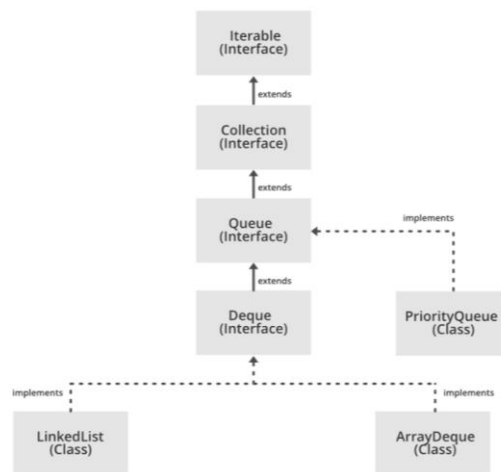


# QUEUE

Interface Queue hadir dalam paket java.util dan memperluas antarmuka Collection yang digunakan untuk menampung elemen yang akan diproses dalam urutan FIFO (First In First Out). Ini adalah daftar objek yang diurutkan dengan penggunaannya terbatas untuk memasukkan elemen di akhir daftar dan menghapus elemen dari awal daftar, (yaitu), mengikuti prinsip FIFO atau First-In-First-Out.



Sebagai antarmuka, antrian membutuhkan kelas konkret untuk deklarasi dan kelas yang paling umum adalah PriorityQueue dan LinkedList di Java. Perhatikan bahwa tidak satu pun dari implementasi ini yang aman untuk thread. PriorityBlockingQueue adalah salah satu implementasi alternatif jika implementasi thread-safe diperlukan.

```
public interface Queue extends Collection
```

Membuat Objek Antrean: Karena Antrian adalah antarmuka, objek tidak dapat dibuat dari jenis antrian. Kami selalu membutuhkan kelas yang memperluas daftar ini untuk membuat objek. Dan juga, setelah pengenalan Generik di Java 1.5, dimungkinkan untuk membatasi jenis objek yang dapat disimpan dalam Antrean. Antrean tipe-aman ini dapat didefinisikan sebagai:

```
// Obj is the type of the object to be stored in Queue
Queue<Obj> queue = new PriorityQueue<Obj> ();
```