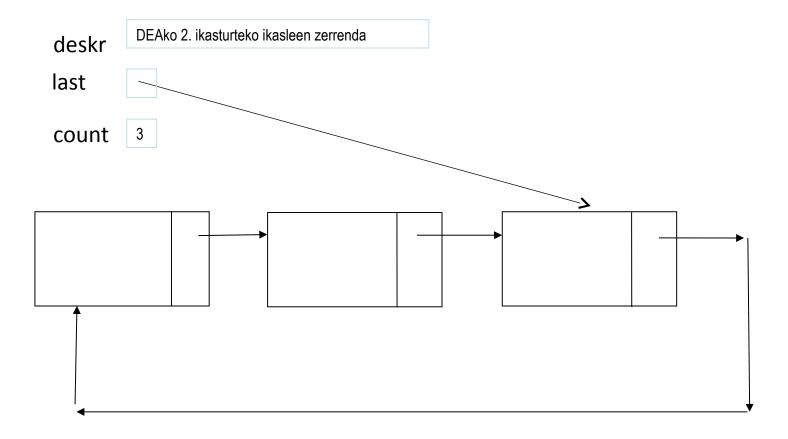
DEA Egitura estekatuen laborategia



Egitura estekatu baten diseinua

 Zehaztu, diseinatu eta inplementatu CircularLinkedList klaseko metodoak.
 Egindako proba-programak eta metodo bakoitzaren konplexutasuna ere eskatzen da

Egitura



Metodoak eta Deskribapena. Lista DMA (ListADT): lista guztien eragiketak

- public void setDeskr(String nom); // deskribapena esleitzen du
- public String getDeskr(); // Deskribapena bueltatzen du
- public T removeFirst(); // listako lehen elementua kendu da
- public T removeLast(); // listako azken elementua kendu da
- public T remove(T elem); // Balio hori listan baldin badago, bere lehen agerpena ezabatuko dut.
 Kendutako objektuaren erreferentzia bueltatuko du (null ez baldin badago)
- public T first(); // listako lehen elementua ematen du
- public T last(); // listako azken elementua ematen du
- public boolean contains(T elem); // Egiazkoa bueltatuko du aurkituz gero, eta false bestela
- public T find(T elem); // Elementua bueltatuko du aurkituz gero, eta null bestela
- public boolean isEmpty(); // hutsa den esango du
- public int size(); // Listako elementu-kopurua
- public Iterator<T> iterator(); // Listako elementuen iteradorea

Metodoak eta Deskribapena

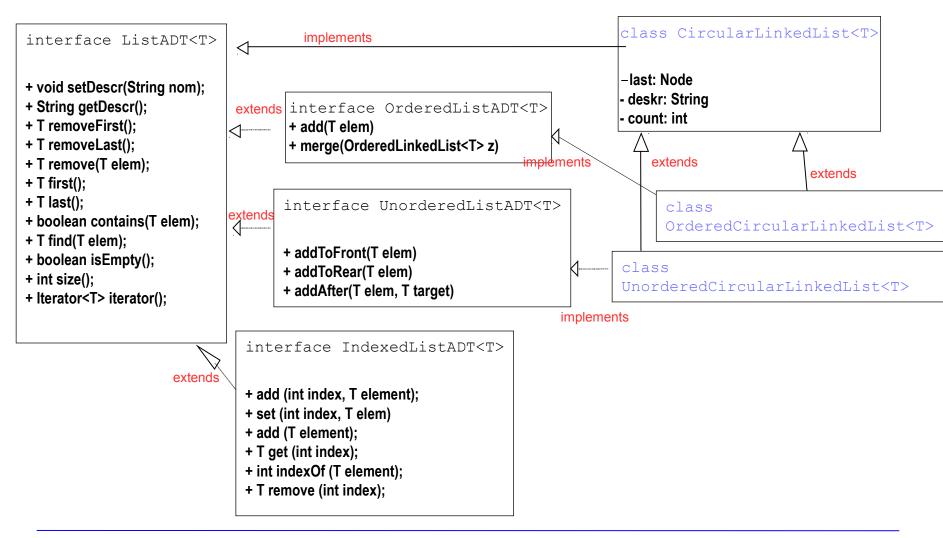
Lista ez ordenatua DMA (UnorderedListADT): zerrenda ez ordenatuen eragiketak:

- public void addToFront(T elem);
- // elementua gehitzen du hasieran
- public void addToRear(T elem);
- // elementua gehitzen du hasieran
- public void addAfter(T elem, T target);
- // elementua gehitzen du target elementuaren ondoren (target zerrendan dago)

Lista ordenatua DMA (OrderedListADT): zerrenda ordenatuen eragiketak:

- public void add(T elem);
- // elementua bere posizioan gehitzen du
- public void merge(OrderedLinkedList<T> lista);
- // parametro bidezko zerrendako elementuak gehitu dira zerrendara. (O(n) metodoa izan behar du)

Klaseen diagrama



Egin beharreko lanak

- Zehaztu, diseinatu eta inplementatu Javaz CircularLinkedList eta UnorderedCircularLinkedList klaseen metodoak. Metodo bakoitzaren probak eta kostuaren analisia eskatzen da.
- Inplementatuko klasea erabiliko da praktikako lehen fasean erabilitako zerrenda bat ordezkatzeko, programa osoak funtzionatzen duela ziurtatuz (adibidez, web bateko hitz-gakoen zerrenda, edo hitz-gako baten weben zerrenda)
- OrderedCircularLinkedList klasearen inplementazioa aukerazkoa da