

Pràctica Estructures de la informació

Codificador - Fase 3

Package genèric II

Monticles

Biel Moyà

2013-2014

Monticles

En aquesta tercera fase es demana implementar una cua de prioritats. Aquesta estructura l'implementarem mitjançant un montícle amb les operacions recollides en el fitxer d'especificació *dheap.ads*. Cal considerar quina és l'estructura d'un montícle i quina informació és necessària.

Especificació

```
generic
--part generica del paquet
package d_heap is

    type heap is limited private;

    bad_use: exception;
    space_overflow: exception;

    procedure buit      (q: out heap);
    function es_buit    (q: in heap) return boolean;
    procedure posa      (q: in out heap; x: in item);
    procedure elimina_darrer(q: in out heap);
    function darrer     (q: in heap) return item;

    private

    -- definicio
end d_heap;
```

Consideracions

- El montícle ha de permetre emmagatzemar qualsevol estructura, per tant ha de ser genèric.

- En els apunts de classe podeu trobar una implementació molt similar a la que es demana.
- Aquestes operacions són les habituals en la definició de monticles, en el cas de necessitar altres operacions en fases futures, es poden implementar i/o modificar segons les vostres necessitats.
- En aquest punt, seria convenient afegir les excepcions necessàries (veure codi dels apunts).