

Auxiliatura INF-131 “C”

Estructura de Datos y Algoritmos

Univ. Miguel Angel Quispe Mamani

Universidad Mayor de San Andrés

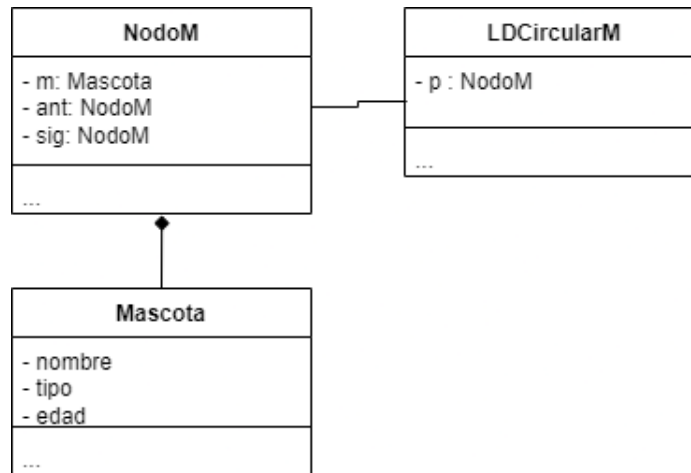
Carrera de Informática

17/04/2023

Nota: Las soluciones estan en el lenguaje [SeudoCodigo](#)

Enunciado

Dado el siguiente diagrama de clases:



- Mostrar a las mascotas con mas de x años
- Mostrar a las k primeras mascotas
- Mostrar a las k primeras mascotas, despues del i -esimo

Ejercicio a

```
1 mostrar(LDCircularM a, int x){
2     NodoM w = a.getP()
3     while w.getSig() <> a.getP(){
4         mascota y = w.getM()
5         if y.getEdad() > x
6             y.mostrar()
7         w = w.getSig()
8     }
9     if w.getM().getEdad() > x
10        w.getM().mostrar()
11 }
```

Ejercicio b

```
1 mostrar(LDCircularM a, int k){
2     i = 0
3     NodoM w = a.getP()
4     while w.getSig() <> a.getP(){
5         i = i + 1
6         if i <= k
7             w.getM().mostrar()
8         w = w.getSig()
9     }
10    if i + 1 <= k
11        w.getM().mostrar()
12 }
```

Ejercicio c

Versión 1

```
1 mostrar(LDCircularM a, int i, int k){
2     if i + k - 1 <= a.nroNodos(){
3         j = 0
4         NodoM w = a.getP()
5         while w.getSig() <> a.getP(){
6             j = j + 1
7             if j >= i and j < i + k
8                 w.getM().mostrar()
9             w = w.getSig()
10        }
11        if j >= i + 1 and j < i + 1 + k
12            w.getM().mostrar()
13    }
14 }
```

Versión 2

```
1 mostrar(LDCircularM a, int i, int k){
2     if i + k - 1 <= a.nroNodos(){
3         NodoM w = a.getP()
4         for j = 1 to i + k - 1{
5             if j >= i
6                 w.getM().mostrar()
7             w = w.getSig()
8         }
9     }
10 }
```

Versión 3

```
1 mostrar(LDCircularM a, int i, int k){
2     if i + k - 1 <= a.nroNodos(){
3         NodoM w = a.getP()
4         for j = 1 to i - 1
5             w = w.getSig()
6         for j = 1 to k{
7             w.getM().mostrar()
8             w = w.getSig()
9         }
10     }
11 }
```