

TAREA 4

Esta tarea fue un reto al igual que las otras, sin embargo, me sentí más confiado en cada código que tecleaba en relación con las anteriores, es muy notorio mi crecimiento en cuanto a aprendizaje en la materia. Según lo mencionado en el pdf y de acuerdo con mi punto de vista, esta tarea esta completa y contiene todos los requerimientos descritos en el pdf.

Se añaden los siguientes elementos para trabajar:

```
Perro *perro1 = new Perro("alistaPerro1");
Perro *perro2 = new Perro("blistaPerro2");
Perro *perro3 = new Perro("clistaPerro3");
Gato *gato1 = new Gato("dlistaGato1");
Gato *gato2 = new Gato("elistaGato2");
Gato *gato3 = new Gato("flistaGato3");
Perro *cperro1 = new Perro("gcolaPerro1");
Perro *cperro2 = new Perro("hcolaPerro2");
Perro *cperro3 = new Perro("icolaPerro3");
Gato *cgato1 = new Gato("jcolaGato1");
Gato *cgato2 = new Gato("kcolaGato2");
Gato *cgato3 = new Gato("lcolaGato3");
perro1->setFechaIngreso(10,1,19,5,5,24);
perro2->setFechaIngreso(18,2,19,6,11,35);
perro3->setFechaIngreso(22,3,19,8,8,47);
cperro1->setFechaIngreso(12,1,20,13,11,36);
cperro2->setFechaIngreso(15,2,20,15,9,24);
cperro3->setFechaIngreso(19,3,20,16,10,15);
gato1->setFechaIngreso(12,1,19,8,7,52);
gato2->setFechaIngreso(20,2,19,13,8,50);
gato3->setFechaIngreso(25,3,19,16,7,47);
cgato1->setFechaIngreso(13,1,20,18,4,26);
cgato2->setFechaIngreso(18,2,20,23,6,24);
cgato3->setFechaIngreso(23,3,20,14,40,25);
listaInternados->insertar(perro1);
listaInternados->insertar(gato1);
listaInternados->insertar(perro2);
listaInternados->insertar(gato2);
listaInternados->insertar(perro3);
listaInternados->insertar(gato3);
cola->insertar(cperro1);
cola->insertar(cgato1);
cola->insertar(cperro2);
cola->insertar(cgato2);
cola->insertar(cperro3);
cola->insertar(cgato3);
```

```
opc:3
0 - flistaGato3
1 - clistaPerro3
2 - elistaGato2
3 - blistaPerro2
4 - dlistaGato1
5 - alistaPerro1

1 - Encolar animal
2 - Cola de animales
3 - Lista de animales internados
4 - Detalles de animal
5 - Lista ordenada de internados
6 - Atender siguiente
7 - Lista de animales dados de alta
8 - Dar de alta animal internado
9 - salir

opc:2
0 - gcolaPerro1
1 - jcolaGato1
2 - hcolaPerro2
3 - kcolaGato2
4 - icolaPerro3
5 - lcolaGato3
```

Encolar animal:

```
opc:1
1 - Perro
2 - Gato
1
Nombre: Rocky
1 - Encolar animal
2 - Cola de animales
3 - Lista de animales internados
4 - Detalles de animal
5 - Lista ordenada de internados
6 - Atender siguiente
7 - Lista de animales dados de alta
8 - Dar de alta animal internado
9 - salir

opc:2
0 - gcolaPerro1
1 - jcolaGato1
2 - hcolaPerro2
3 - kcolaGato2
4 - icolaPerro3
5 - lcolaGato3
6 - Rocky
```

Atender siguiente:

```
opc:6
Atendiendo a : gcolaPerro1
1 - Internar
2 - Liberar
1
Fecha de ingreso:
Dia: 05
Mes: 06
Año: 20
Hora: 12
Minuto: 26
Segundo: 11
1 - Encolar animal
2 - Cola de animales
3 - Lista de animales internados
4 - Detalles de animal
5 - Lista ordenada de internados
6 - Atender siguiente
7 - Lista de animales dados de alta
8 - Dar de alta animal internado
9 - salir

opc:3
0 - gcolaPerro1
1 - flistaGato3
2 - clistaPerro3
3 - elistaGato2
4 - blistaPerro2
5 - dlistaGato1
6 - alistaPerro1
```

Detalles de animal:

```
opc:4
0 - gcolaPerro1
1 - flistaGato3
2 - clistaPerro3
3 - elistaGato2
4 - blistaPerro2
5 - dlistaGato1
6 - alistaPerro1

Ver: 0

ANIMAL          INGRESO
gcolaPerro1     5-6-20  12:26:11
```

Lista ordenada:

```
opc:5
alistaPerro1     Perro
blistaPerro2     Perro
clistaPerro3     Perro
dlistaGato1      Gato
elistaGato2      Gato
flistaGato3      Gato
gcolaPerro1      Perro
```

Dar de alta:

```
opc:8
0 - gcolaPerro1
1 - flistaGato3
2 - clistaPerro3
3 - elistaGato2
4 - blistaPerro2
5 - dlistaGato1
6 - alistaPerro1

Dar de alta a: 2
Dar de alta a: clistaPerro3
Fecha de alta:
Dia: 05
Mes: 06
Año: 20
Hora: 12
Minuto: 34
Segundo: 15
1 - Encolar animal
2 - Cola de animales
3 - Lista de animales internados
4 - Detalles de animal
5 - Lista ordenada de internados
6 - Atender siguiente
7 - Lista de animales dados de alta
8 - Dar de alta animal internado
9 - salir

opc:7

ANIMAL          INGRESO          EGRESO
clistaPerro3     22-3-19  8:8:47          5-6-20  12:34:15
```

Además, tuve la oportunidad de corregir mi tarea 2, y utilizar la función estática que no había hecho en esa tarea. Se puede observar que valida la fecha antes de agregarla.

```
opc:6
Atendiendo a : gcolaPerro1
1 - Internar
2 - Liberar
1
Fecha de ingreso:
Dia: 32
Mes: 1
Año: 1
Hora: 1
Minuto: 1
Segundo: 1

Fecha incorrecta

Fecha de ingreso:
Dia: 1
Mes: 1
Año: 1
Hora: 25
Minuto: 1
Segundo: 1

Fecha incorrecta
```