

Auxiliatura INF-131 “C”

Estructura de Datos y Algoritmos

Univ. Miguel Angel Quispe Mamani

Universidad Mayor de San Andrés

Carrera de Informática

01/04/2023

Enunciados

Puede verlo en el siguiente enlace: [Examen 1er. Parcial 1/2023](#)

La fila A, corresponde a la primer hoja, la B a la segunda.

1 Ejercicio 1

```
1 llevarFilaA(Pila v, ColaSimple w, double x) {
2     tamPila = v.nroelem()
3     tamCola = w.nroelem()
4     aux = new Pila()
5     while not v.esvacía() {
6         a = v.eliminar() //Artesania
7         if a.getPrecioArte() = x
8             w.adicionar(a)
9         else
10            aux.adicionar(a)
11    }
12    for i = 1 to tamCola {
13        a = w.eliminar() //Artesania
14        if a.getPrecioArte() = x
15            v.adicionar(a)
16        else
17            w.adicionar(a)
18    }
19    v.vaciar(aux)
20 }
```

```
1 llevarFilaB(Pila v, ColaSimple w, double x) {
2     tamPila = v.nroelem()
3     tamCola = w.nroelem()
4     aux = new Pila()
5     cant = 0 // cuantos ingresaron a la cola
6     while not v.esvacía() {
7         a = v.eliminar() //Artesania
8         if a.getPrecioArte() = x {
9             w.adicionar(a)
10            cant = cant + 1
11        } else
12            aux.adicionar(a)
13    }
14    v.vaciar(aux)
15    for i = 1 to tamCola {
16        a = w.eliminar() //Artesania
17        if a.getPrecioArte() = x
18            v.adicionar(a)
19        else
20            w.adicionar(a)
21    }
22    for i = 1 to cant
23        w.adicionar(w.eliminar())
24 }
```

2 Ejercicio 2

2.1 Inciso a

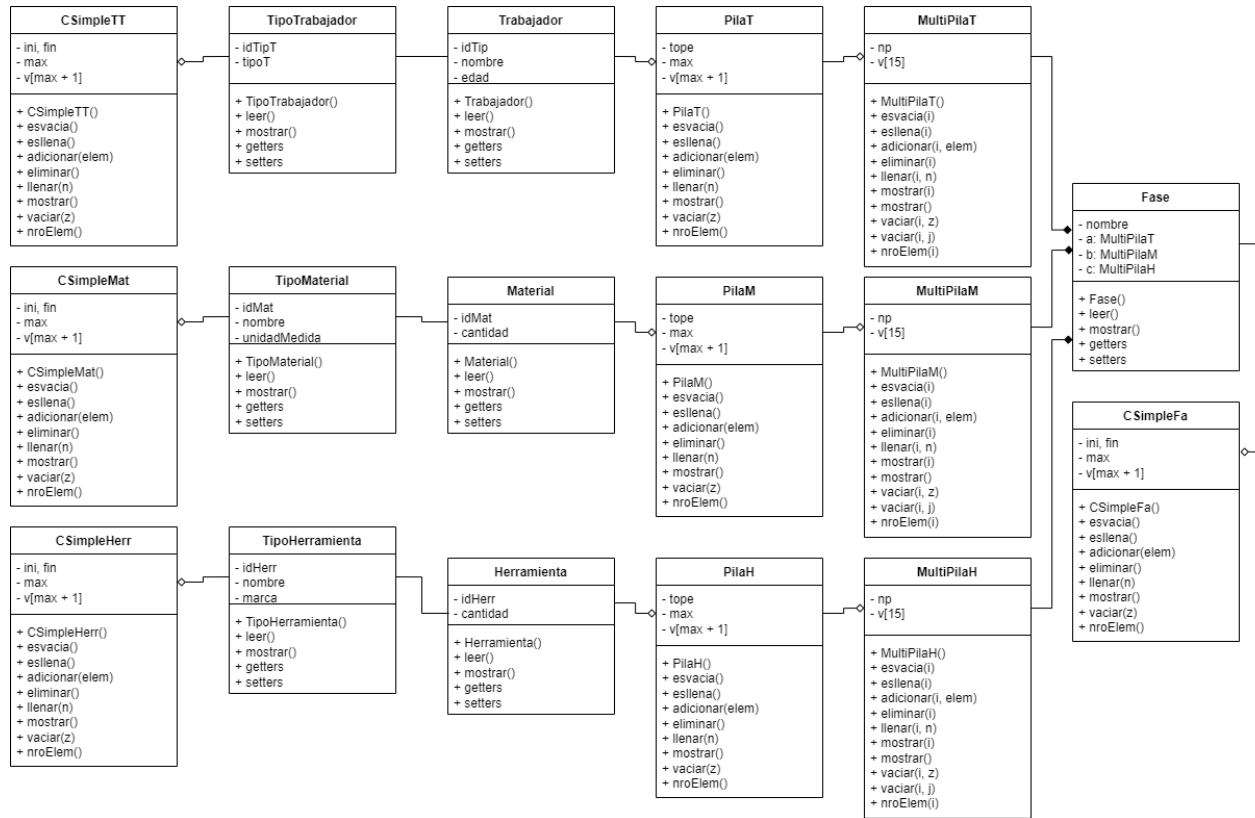


Figure 1: Fila A

Puede ver la imagen en mejor calidad: [Imagen 1](#)

2.2 Inciso b

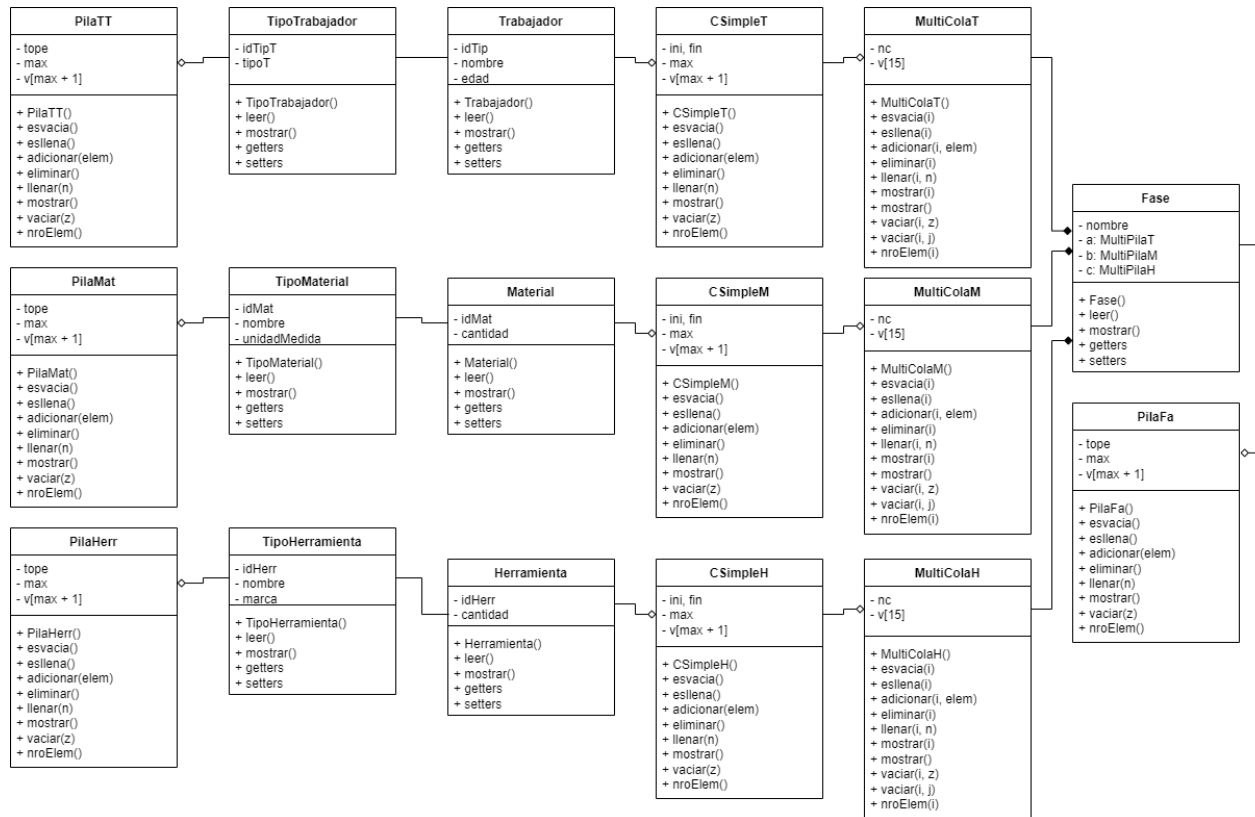


Figure 2: Fila B

Puede ver la imagen en mejor calidad: [Imagen 2](#)