

Prueba identidad + métodos de la clase abstracta ordenador.

## Parte 1:

He creado un arrayList para la colección de equipos.

```
public class Partelapp {

static BufferedReader dato = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

static ArrayList<Ordenador> listaOrdenadores = new ArrayList<>();

static Sobremesa sobre1 = new Sobremesa("Sobre1", " AMD", 123 , "Asus", "P23", 16, "Intel", 4, "No HDD", false);

static Sobremesa sobre2 = new Sobremesa("Sobre2", " Nvidia", 143 , "Sony", "Model2", 16, "Intel", 6, "HDD", false);

static Sobremesa sobre3 = new Sobremesa("Sobre3", " AMD", 173 , "Samsung", "Series 8", 16, "Intel", 4, "SSD", false);

static Portatil porta1 = new Portatil(13, 300, 111, "porta1", "Asus", 16, "AMD", 4, "SSD", false);

static Portatil porta2 = new Portatil(13, 300, 222, "porta2", "Apple", 16, "AMD", 4, "HDD", false);

static Portatil porta3 = new Portatil(13, 300, 333, "porta3", "Acer", 16, "AMD", 4, "NFS", false);
```

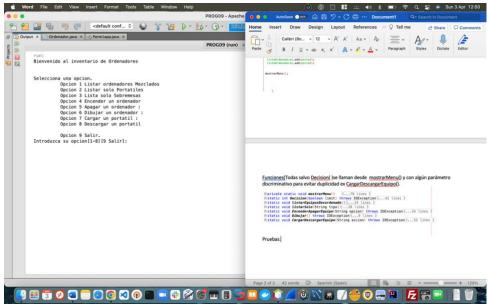
## El Cuerpo del Main:

```
public static void main(String[] args) {
    listaOrdenadores.add(sobre1);
    listaOrdenadores.add(sobre2);
    listaOrdenadores.add(sobre3);
    listaOrdenadores.add(porta1);
    listaOrdenadores.add(porta2);
    listaOrdenadores.add(porta3);

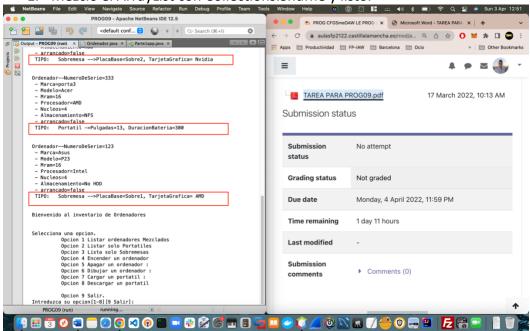
mostrarMenu();
```

Funciones(Todas salvo Decision() se llaman desde mostrarMenu() y con algún parámetro discriminativo para evitar duplicidad ex CargarDescargarEquipo().

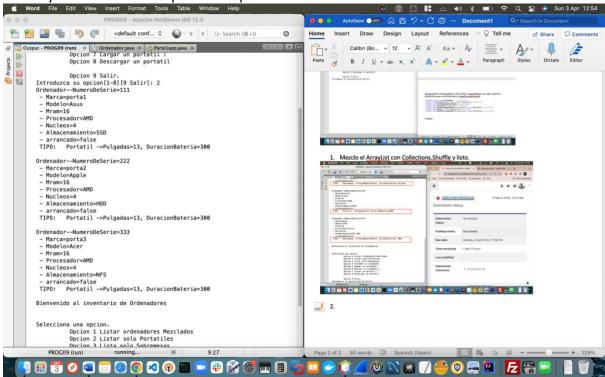
## Pruebas:



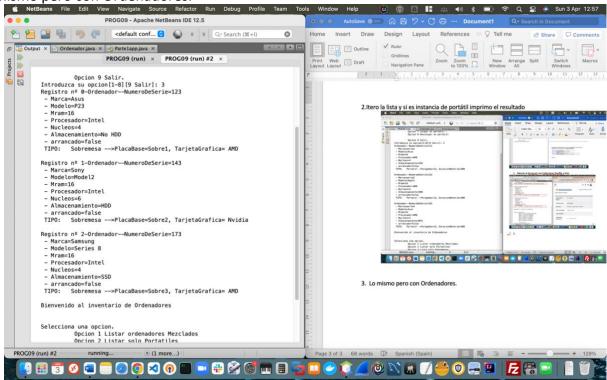
1. Mezclo el ArrayList con Collections.Shuffle y listo.



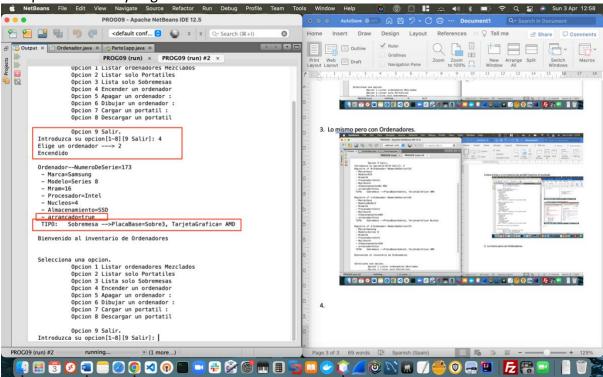
2. Itero la lista y si es instancia de portátil imprimo el resultado



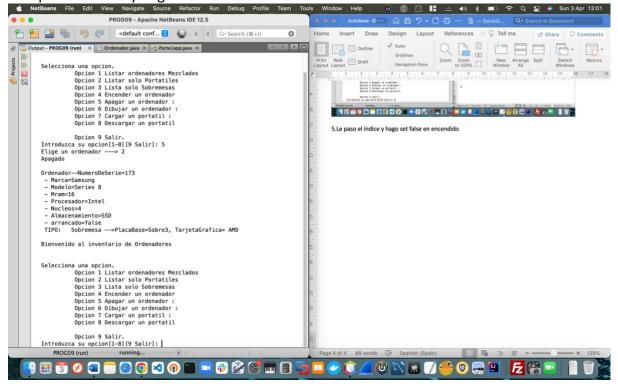
3. Lo mismo pero con Ordenadores.



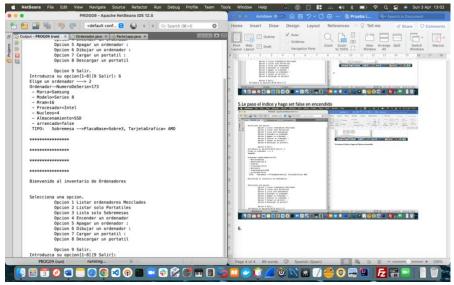
4.Le paso el índice y hago set true en encendido



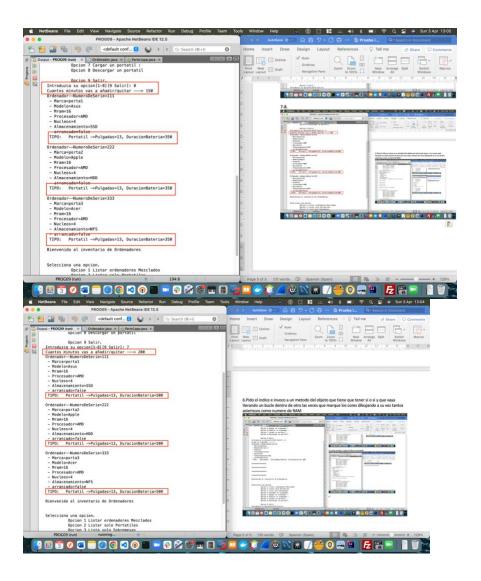
5.Le paso el índice y hago set false en encendido



6.Pido el indice e invoco a un metodo del objeto que tiene que tener si o si y que vaya iterando un bucle dentro de otro las veces que marque los cores dibujando a su vez tantos asteriscos como numero de RAM



7-8. Basicamente incremente/decremento un numero en todas las instancias de portatil

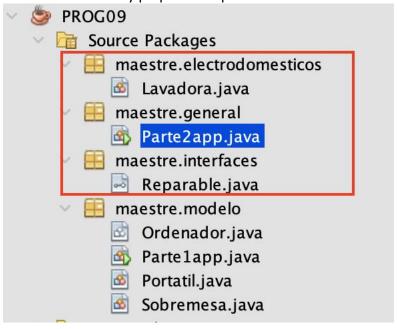


## Parte2:

Lista de objetos y metodo principal.

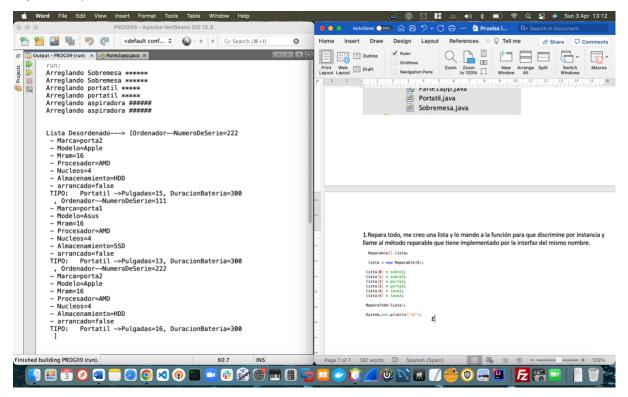
```
K NetBeans File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
                                                                                                                         🔞 ⊚ 🔼 🔢 🤐 🐠 🕏 🚍 🦠 Sun 3 Apr 13:08
                                                                                PROG09 - Apache NetBeans IDE 12.5
  🚰 🚰 📲 悔 🧖 🥌 <default conf... 🖯 📦 🚏 🎇 👂 - 📆 - 🔞 - 160.4/557.0MB 🕻 🕻
                                                                                                                                                                     Q~ Search (96+1)
                                                                                                                                                                                             0
日/**
           *
* @author jfunez
          public class Parte2app {
         static ArrayList<Portatil> listaPortatiles = new ArrayList<>();
          static Sobremesa sobrel = new Sobremesa("Sobrel", " AMD", 123 , "Asus", "P23", 16, "Intel", 4, "No HDD", false); static Sobremesa sobre2 = new Sobremesa("Sobre2", " Nvidia", 143 , "Sony", "Model2", 16, "Intel", 6, "HDD", false);
          static Portatil portal = new Portatil(13, 300, 111, "portal", "Asus", 16, "AMD", 4, "SSD", false); static Portatil porta2 = new Portatil(15, 300, 222, "porta2", "Apple", 16, "AMD", 4, "HDD", false); static Portatil porta3 = new Portatil(16, 300, 222, "porta2", "Apple", 16, "AMD", 4, "HDD", false);
          static void ReparaTodo(Reparable[] cosas)
                  for (int i = 0; i <= cosas.length -1; i++) {
   if(cosas[i] instanceof Sobremesa){</pre>
                          Sobremesa coso = (Sobremesa) cosas[i];
                     coso.reparar();
}else if(cosas[i] instanceof Portatil){
Portatil coso = (Portatil) cosas[i];
                            coso.reparar():
```

Creacion de Clases y paquetes requeridos



1.Repara todo, me creo una lista y lo mando a la función para que discrimine por instancia y llame al método reparable que tiene implementado por la interfaz del mismo nombre.

```
Reparable[] lista;
lista = new Reparable[6];
lista[0] = sobre1;
lista[1] = sobre2;
lista[2] = porta1;
lista[3] = porta2;
lista[4] = lava1;
lista[5] = lava2;
ReparaTodo(lista);
System.out.println("\n");
```



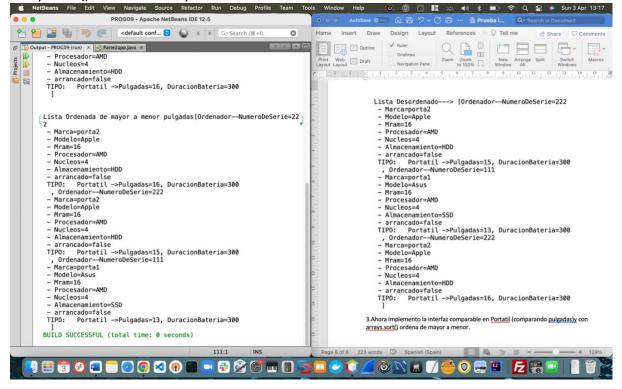
2.Creo el array con los 3 portatiles para desordenarlos transformándolos en colección primero y después los vuelvo a dejar como un array normal.

```
Portatil[] listaPortatilesarray;
listaPortatilesarray = new Portatil[3];
listaPortatilesarray[0] = porta1;
listaPortatilesarray[1] = porta2;
listaPortatilesarray[2] = porta3;
```

```
Lista Desordenado---> [Ordenador--NumeroDeSerie=222
 - Marca=porta2
 - Modelo=Apple
 - Mram=16
 - Procesador=AMD
 - Nucleos=4
 Almacenamiento=HDD
 - arrancado=false
TIPO:
         Portatil ->Pulgadas=15, DuracionBateria=300
 , Ordenador--NumeroDeSerie=111
 - Marca=porta1
 - Modelo=Asus
 - Mram=16
 Procesador=AMD
 - Nucleos=4
 - Almacenamiento=SSD
 arrancado=false
         Portatil ->Pulgadas=13, DuracionBateria=300
 TIP0:
  , Ordenador--NumeroDeSerie=222
 Marca=porta2
 Modelo=Apple
 - Mram=16
 - Procesador=AMD
 - Nucleos=4
 Almacenamiento=HDD
 - arrancado=false
 TIPO:
        Portatil ->Pulgadas=16, DuracionBateria=300
```

]

3. Ahora implemento la interfaz comparable en Portatil (comparando pulgadas) y con arrays.sort() ordena de mayor a menor.



Eso es todo.

Todo el código que puede resultar confuso esta comentado, he practicado tanto con ArrayList,List como con Array y colecciones para fusionar ambas funcionalidades.