Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



T.P. Nº3 de Laboratorio de Programación II

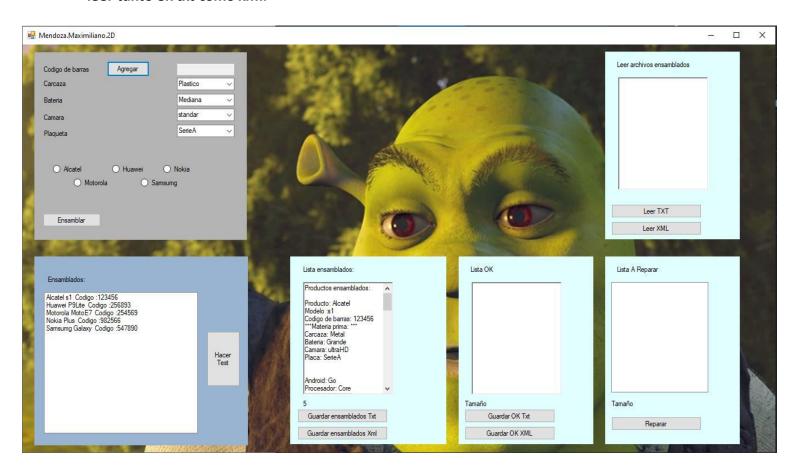
Se realizó una aplicación para gestionar el ensamblado de celulares de una fabrica. Una vez ensamblados, se los someterá a un test(prueba de calidad)en donde, según el resultado,

si pasaron la prueba se derivaran a un depositoOk y sino a un deposito AReparar.

Estando en el deposito Areparar, se simulara una acción que los repare y los ubique nuevamente

en el depositoOk.

Por ultimo se guardan los celulares ya ensamblados en una lista formato string. Se podrán leer tanto en txt como xml.



La solución cuenta con los siguientes proyectos:

Proyecto Entidades

- Clases Generales:



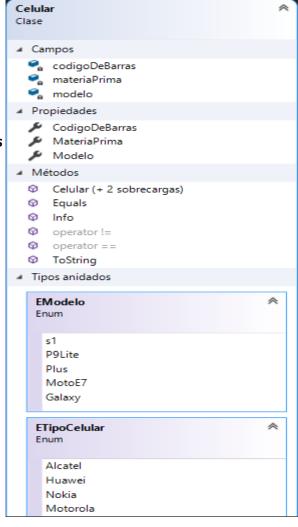
Clase Celular:

Clase padre la cual se heredaran 5 tipos de Celulares. Contara con----->

Metodos:

Info: Será virtual, permitiendo la sobrescritura en las clases hijas.

Equals: usará el == para comprobar que 2 celulares son iguales si tienen la misma materia prima y codigoDeBarras ToString: retorna el detalle de todos sus campos



Clase materiaPrima

Metodos:

Sobrecarga == determina si 2 materias primas son iguales si tienen los mismos campos.

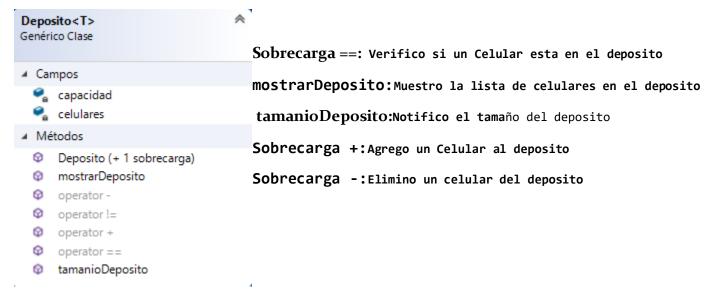
ToString: Devuelve la informacion de sus campos a traves de sus propiedades.



Clase generica Deposito:

Clase generica, la cual deriva de una clase Celular que tenga un constructor sin parametros

Metodos:



Clase Fabrica:

implementa la clase generica Deposito.

Metodos:

AlmacenadoEnDepositoAReparar,

AlmacenadoEnDepositoOk y

Almacenado En En samblados: Verificara si el celular se encuentra en determinado deposito.

Guardar En Deposito A Reparar,

Guardar En Deposito Ok y

Guardar En Deposito En samblados: guardará el

celular en la lista de determinado metodo.

Mostrar Almacen General, Mostrar Deposito Ok

y Mostrar Deposito A Reparar: mostrará la

lista de los celulares almacenados en dichos depositos

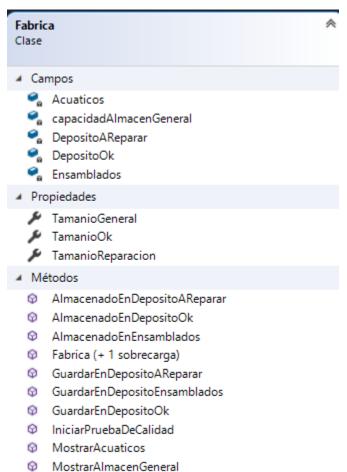
MsotrarAcuaticos: mostrara la lista de aquellos celulares que implementen la interfaz lacuatico.

IniciarpruebaDeCalidad:

Metodo que simula una prueba de calidad recibe un numero aleatorio de afuera y si coincide con el ya establecido, el celular se guarda en depositoAreparar, sino se guarda en depositoOk

Reparacion:

si esta almacenado en AReparar, lo muevo a AlmacenadoOk luego elimina el objeto de la lista.

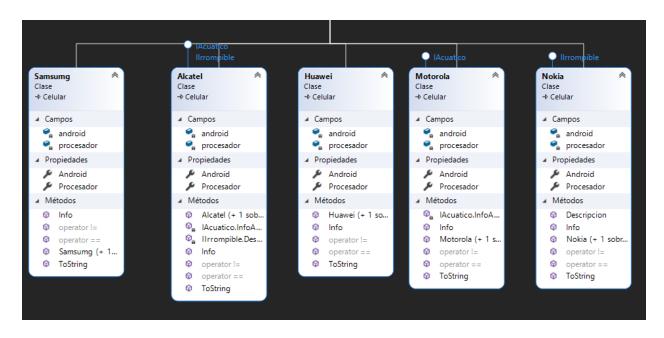


MostrarDepositoAReparar

MostrarDepositoOk

Reparacion

Clases Especializadas:



A tener en cuenta:

Motorola implementa interfaz Iacuatico

Nokia implementa interfaz Iirompible

Alcatel implementa 2 interfaz: Iacuatico e Iirrompible.

Metodos a destacar:

Info: detallara la informacion tanto de la clase base como de sus campos.

Sobrecarga==: verifica si dos objetos son iguales implementando el equals de Celulares

Tostring: Devuelve tipo modelo y codigo , usado mas adelante en el list del form.

Enumerados----->



Interfaces:



<u>IAcuatico</u>

InfoAcuatico: devolverá un string "Es acuatico".

<u>IIrrompible</u>

Descripcion: devolverá un string "Irrompible!!".

<u>Iarchivo</u>

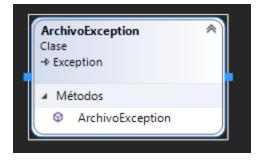
interfaz generica

Guardar: Guarda un archivo en el escritorio

Leer: Leera un archivo.

Clase Exepciones:

Será implementado en los archivos txt y xml



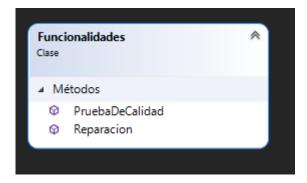
Clase Archivos:



Se implementa la interfaz Iarchivo en ambas clases para poder leer y guardar un archivo desde el escritorio.

<u>Proyecto PruebasUnitarias</u>

Test unitario



Se pondran a prueba ambos metodos para comprobar su correcto funcionamiento