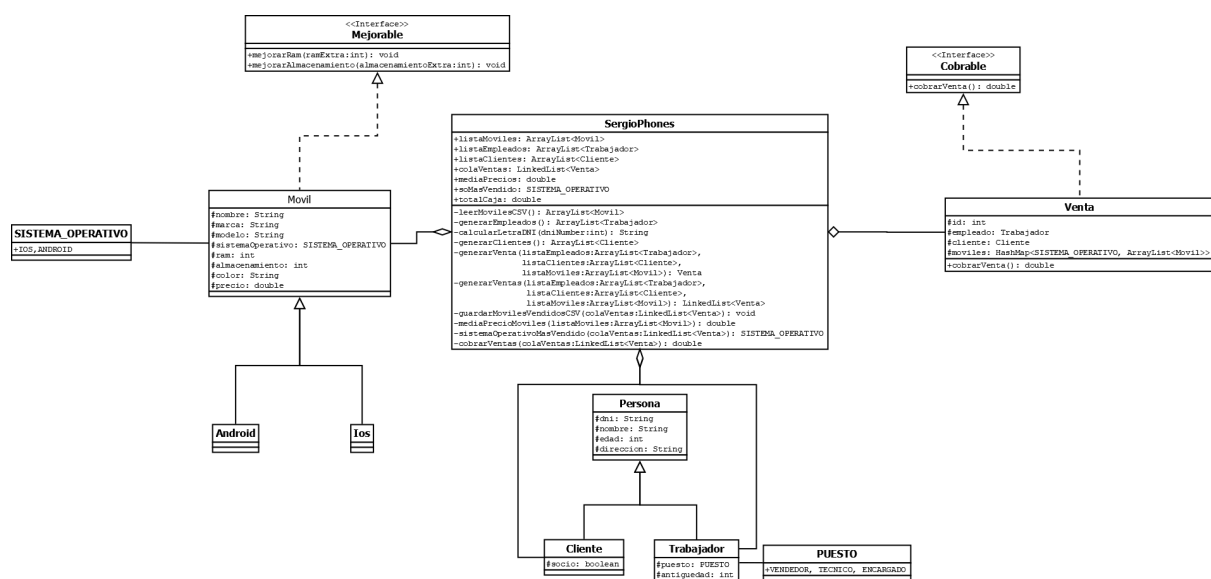


SergioPhones

SergioPhones está expandiéndose a nivel nacional, y nos han encargado que programemos la gestión de su empresa. En el csv tenemos los datos de 1816 teléfonos inteligentes (Smartphone,Brand,Model,RAM,Storage,Color,Price). Tenemos las siguientes clases: Movil, Android, Ios, Persona, Cliente, Trabajador, Venta y la clase principal “SergioPhones”. Además tenemos dos Interfaces: Mejorable y Cobrable. También tenemos dos enums: SISTEMA_OPERATIVO y PUESTO.

En cada clase tenemos los campos y métodos que se observan en el siguiente diagrama de clases:



Todos los métodos tienen la descripción, que parámetros reciben, y que devuelven en el diagrama anterior.

La clase Android e Ios se diferencian en el constructor y en que a la hora de implementar la interfaz mejorable, si es un Iphone, vale más dinero.

Las ventas solo las pueden hacer los trabajadores que son del puesto “VENDEDOR” y si el cliente es socio, se le aplica un 20% de descuento en su pedido.

A lo largo del proyecto he aplicado una amplia variedad de estructuras de datos.

En el test “MovilTest” he forzado el fallo del test para comprobar si me falla correctamente “task failed successfully”.