

En una tienda de equipo digitales los dispositivos móviles son clasificados de la siguiente forma:

Celular : Si es un dispositivo con las funciones básicas para realizar llamadas, agenda de contacto, etc.

SmartPhone : Si además de las funciones básicas para realizar llamadas tiene puede conectarse vía wifi y conectividad 3G.

Tablet : Si es una computadora portátil con la que se puede interactuar a través de una pantalla táctil o multitáctil, sin necesidad de teclado físico ni ratón.

Todos los dispositivos móviles tienen en común los siguientes datos: nombre, marca, versión, capacidad de almacenamiento interno, pantalla (dimensión de la pantalla), teclado (forma del teclado), fecha de lanzamiento.

Los Smartphones además de las funcionalidades básicas de un celular puede conectarse vía wifi, puede tener conectividad 2G, 3G o ambas, algunos tienen GPS integrado, la pantalla puede ser táctil o multitáctil y el teclado puede ser físico o virtual. También poseen capacidad de almacenamiento extendido (memoria SD).

Los Tablets se puede conectar vía Wifi y algunas vienen con funcionalidades 3G, es importante saber el sistema operativo a la hora de obtener información de un Tablet. Además si la pantalla es táctil o multitáctil.

El precio de los celulares está determinado por la marca las marcas disponibles son las siguientes:

Celular:

Motorola : 3500 pesos

Samsung : 4000 pesos

Sony Ericsson : 3500 pesos

Alcatel : 1500 pesos

El precio inicial para los Smartphones es de 8000 pesos y aumenta en un 15% si posee conectividad wifi y 3G, 5% adicional al monto acumulado si la pantalla es multitáctil. El precio inicial de los Tablets es de 15,000 pesos, aumenta en un 20% si tiene conectividad 3G.

Se desea modelar el escenario anterior en un diseño de clases. Además debemos incluir funcionalidades para imprimir los listados de cada tipo de dispositivo.

Los valores correspondientes a precios deben estar formateado con el símbolo de la moneda y luego de cada dato debe haber un cambio de línea.