

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

Sigla Curso	POO1501	Nombre Curso			Paradigma Orientado a Objetos		
Créditos	10	Hrs. Semestrales Totales	90	Requisitos	No tiene	Fecha Actualización	04 - Mayo -15

Escuela o Programa Transversal	ESCUELA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES	Currículum	
Carrera/s	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA INGENIERÍA EN GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN ANALISTA PROGRAMADOR COMPUTACIONAL	N°	1446703

APRENDIZAJE(S) ESPERADO(S) Construye un programa de acuerdo a un diagrama que contiene composición Documenta clases que componen un programa de acuerdo al estándar JavaDoc	
<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> NOMBRE DE LA ACTIVIDAD Programar clases con composición (Actividad Router) </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Duración de la actividad (horas): 5 horas</p> <p>Forma de trabajo: <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Grupal </p> <p>Infraestructura (lugar): <input type="checkbox"/> Sala de clases <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio (especifique) _____ <input type="checkbox"/> Taller (especifique) _____ <input type="checkbox"/> Terreno (especifique) _____ <input type="checkbox"/> Otros (especifique) _____ </p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Recursos de información: <input type="checkbox"/> Impreso <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">Descripción del caso</div> <input checked="" type="checkbox"/> Tecnológico <input type="checkbox"/> Informático <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-top: 10px;"/> </p> <p>Material de apoyo (insumos y equipamiento) para la actividad: Computador con entorno de desarrollo para Java instalado (JDK y BlueJ) </p> </div> </div>	Modalidad <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> No Presencial
<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD </div> <p>Definición (Wikipedia): Una distribución Linux (coloquialmente llamada distro) es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores. </p>	

Problema:

Te has incorporado al equipo a cargo de crear y mantener la documentación para una distribución de Linux orientada a ejecutarse en aparatos con hardware muy limitado. En particular, se trata de una distribución orientada a funcionar en dispositivos como routers, servidores de impresión, Access Points Wifi, o similares. Ejemplos de dispositivos que podrían correr esta distribución son, por ejemplo: los routers Linksys WRT54G o TP-Link WR703N.



Linksys WRT54G

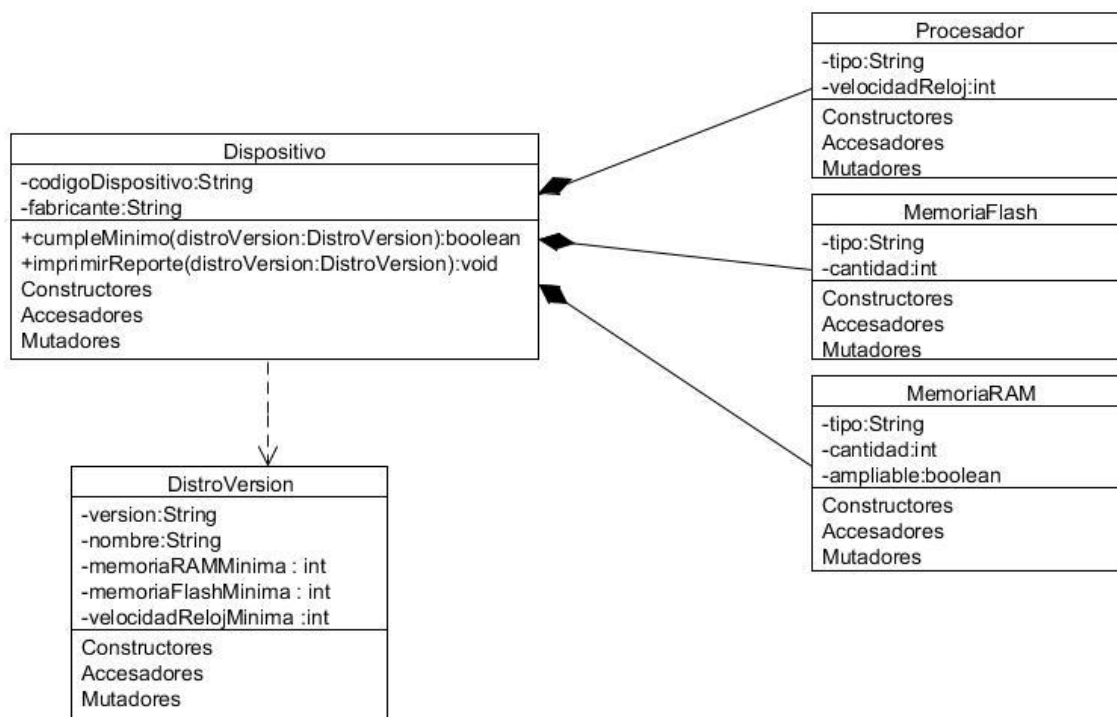


TP-Link WR703N

Una de las tareas de tu equipo es determinar cuáles son los dispositivos que cuentan con hardware suficiente para poder ejecutar cada versión de la distribución. Para ello están desarrollando una pequeña aplicación, que permite determinar si un dispositivo cumple con los mínimos para correr una versión de la distribución y también ver un reporte que explica componente a componente, si el dispositivo cumple con los mínimos requeridos.

El jefe del equipo te ha enviado un diagrama de clases para que lo programadores. Te ha dicho, además, que seas muy cuidadoso en los nombres, pues el equipo que desarrolla la interfaz de usuario requiere que los nombres sean los indicados; además, te pidió que documentaras adecuadamente cada clase, de forma de que los futuros cambios sean más fáciles de hacer.

El diagrama de clases que tienes que programar es el siguiente:



Puedes usar como ejemplo los dispositivos señalados:

Linksys WRT54G - CDFK

Procesador: Broadcom BCM5354 a 240 MHZ

Memoria Ram: 8MB tipo Samsung K4S641632K-UC75

Memoria Flash: 2MB tipo Samsung K801716UBC PI07

TP-Link WR703N

Procesador: Atheros AR7240 CPU (400Mhz)

Memoria Ram: 32 MB DDR 333 estandar

Memoria Flash: 4MB Eon EN25Q32B