

Las cadenas de autoservicio envían la información necesaria para realizar el cálculo de los pedidos sugeridos, la aplicación con base en dicha información genera un pedido sugerido que es publicado en una página Web, con el fin de que sea revisado por el proveedor. Una vez el pedido es publicado puede estar máximo cuatro horas disponible. Cuando se cumplan este tiempo se debe generar un archivo con la información del pedido y notificarse a través de un correo electrónico al administrador del sistema.

Los pedidos sugeridos tiene la siguiente información:

Cadena de autoservicio: La 24
Proveedor: Sanzung
Producto Cantidad Sugerida
Televisor 2
DVD 10
Camara digital Z10A 20

Y lo que indican es que el autoservicio La 24 debería comprarle al proveedor Sanzung 2 Televisores, 10 DVD's y 20 cámaras digitales Z10A.

Actualmente la aplicación esta construida pero no existe un control de tiempo. El gerente de proyectos quiere que usted realice una solución para que se controle el tiempo en el que estará publicado el pedido y una vez se cumpla envíe las notificaciones. Usted debe entregar el diagrama de clases y adicionalmente identificar la(s) clase(s) Fuente (Source), Oyente (Listener) y Evento (Event). En el diagrama de clases debe mostrar todos los métodos que le permitirán generar el evento, generar el archivo y notificar al administrador de correo.

Para facilitar el proceso suponga que cada 10 minutos se ejecuta el proceso que verifica si ya han pasado las cuatro horas dadas al pedido.

3. (2.0) Realice el código necesario para construir una aplicación que le permita al usuario calcular su Índice de masa Corporal (IMC). La fórmula de cálculo consiste en dividir el peso en kilogramos entre la estatura en metros elevada al cuadrado. Por ejemplo, una persona que mida 1.78 metros y pese 83 kilos tendría un IMC de 26.20 :

$$\text{IMC} = 83 / (1.78 * 1.78)$$

$$\text{IMC} = 26.20$$

La aplicación debe tener la siguiente interfaz de usuario, una vez se digiten los datos :

Altura: centimetros

Peso: kilos