

Máquina Expendedora

Listado de Requerimientos

Nombre	R1 – Visualizar la información de los productos
Resumen	Muestra, para cada producto de la máquina expendedora: el identificador, el nombre, la imagen, el precio, el tipo, la cantidad de unidades disponibles, la cantidad de unidades compradas y si es un producto que dona o no al FOPRE.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra la información detallada de los productos.	

Nombre	R2 – Agregar crédito a la máquina
Resumen	Agrega una moneda de un tipo dado al crédito de la máquina.
Entradas	
Tipo de moneda a agregar.	
Resultados	
Se agrega la moneda al crédito de la máquina.	
Si se supera el valor máximo del monto que acepta la máquina, no se agrega la moneda y se muestra un mensaje al usuario informando.	

Nombre	R3 – Comprar un producto
Resumen	Permite la compra de una unidad de un producto dado.
Entradas	
Identificador del producto.	
Resultados	
Se actualiza la cantidad de unidades compradas, la cantidad de unidades disponibles del producto y se actualiza el crédito de la máquina teniendo en cuenta la compra.	
Si no hay suficientes unidades disponibles o no hay crédito suficiente, no se realiza la compra y se muestra un mensaje al usuario informándolo.	

Nombre	R4 – Calcular la cantidad total de unidades compradas
Resumen	Calcula la cantidad total unidades de todos los productos que se han comprado.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra la cantidad total de unidades compradas.	

Nombre	R5 – Calcular el valor total de las compras de la máquina
Resumen	Calcula el valor total de las compras realizadas por el cliente.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra el valor total de las compras.	

Nombre	R6 – Calcular el porcentaje de disponibilidad de la máquina
Resumen	Calcula el porcentaje de disponibilidad (espacios libres con respecto a la capacidad total) de la máquina.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra el porcentaje de disponibilidad de la máquina.	

Nombre	R8 – Consultar el producto más comprado
Resumen	Muestra el nombre del producto del cual el cliente ha comprado un mayor número de unidades y las unidades que han sido compradas.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra la información del producto más comprado.	

Nombre	R9 – Calcular la donación total al FOPRE
Resumen	Calcula el valor total correspondiente a la donación realizada al FOPRE.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se muestra el valor total de la donación realizada al FOPRE.	

Nombre	R10 – Calcular la donación realizada al FOPRE
Resumen	Calcula el valor total correspondiente a la donación realizada al FOPRE por las compras de productos, discriminado por tipo de producto.
Entradas	
Resultados	

Se muestra el valor total de la donación realizada al FOPRE, discriminado por tipo de producto.

Nombre	R12 – Calcular las unidades compradas de productos FOPRE
Resumen	Calcula la cantidad de unidades compradas de productos FOPRE, discriminadas por el tipo de producto.
Entradas	
Resultados	
Se muestra la cantidad total de unidades compradas de los productos FOPRE, discriminados por tipo de producto.	

Nombre	R1 3– Terminar una compra
Resumen	Termina la compra actual, reiniciando el crédito y mostrando el monto de cambio (dinero que le devuelve la máquina).
Entradas	
Resultados	
Se reinicia el crédito y se muestra la cantidad de monedas que conforman el cambio.	