

 Proyecto Cupi2	ISIS-1204 Algorítmica y Programación Requerimientos Funcionales
Ejercicio:	n2_barcoPirata
Autor:	Equipo Cupi2 2014
Fecha:	6 de agosto de 2014

Listado de Requerimientos

Nombre	R1 – Cargar un contenedor del barco.
Resumen	Carga un contenedor del barco.
Entradas	
Nombre del pirata dueño del contenedor que se desea cargar	
Número de cajas a transportar en el contenedor	
Peso por caja	
Tipo de carga, siendo opciones válidas PELIGROSA, PERECEDERA y NO PERECEDERA	
Resultados	
Un contenedor de la embarcación ha sido cargado. El peso total del barco se actualiza con el peso del contenedor. Se verifica si el barco puede zarpar con el nuevo contenedor cargado.	
Si al cargar el contenedor se sobrepasa la capacidad límite del barco o si el tipo de carga del contenedor no cumple con las condiciones sanitarias, se le informa al usuario que no se pudo cargar el contenedor y la razón por la cual no se pudo hacer la carga.	

Nombre	R2 – Descargar un contenedor del barco.
Resumen	Descarga un contenedor del barco.
Entradas	
Nombre del pirata dueño del contenedor que se desea descargar	
Resultados	
El contenedor de la embarcación ha sido descargado. El peso total del barco se actualiza con el peso descargado. El contenedor descargado queda sin carga y su tipo de carga es SIN CARGA. Se verifica si el barco puede zarpar con el contenedor descargado.	

Nombre	R3 – Descargar el barco.
Resumen	El barco queda sin carga para transportar y listo para iniciar un nuevo viaje.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Los contenedores del barco no tienen ninguna carga y el tipo de carga de todos los contenedores es SIN CARGA.	



Nombre	R4 –Calcular el peso total de la carga que transporta el barco en sus contenedores.
Resumen	Calcula el peso total de la carga del barco de acuerdo al número de cajas de los contenedores y al peso de cada una.
Entradas	
Ninguna	
Resultados	
Se muestra el peso total de las cargas que transporta el barco.	

Nombre	R5 – Mostrar si es el barco puede zarpar.
Resumen	Verifica que haya más de 12.000 kilogramos cargados en el barco o que haya como mínimo dos contenedores cargados para informar que se puede zarpar. De lo contrario se informa que no se puede zarpar.
Entradas	
Ninguna	
Resultados	
Se ha informado al usuario si el barco puede zarpar o no.	

Nombre	R6 – Mostrar el pirata dueño del contenedor más pesado del barco
Resumen	Se muestra el nombre del pirata dueño del contenedor más pesado del barco.
Entradas	
Ninguna	
Resultados	
<p>Se ha informado al usuario el nombre del pirata dueño del contenedor más pesado del barco.</p> <p>Si todos los contenedores están vacíos, se debe informar al usuario que el barco no está cargado.</p> <p>Si hay más de un contenedor que cumple con la condición de ser el más pesado del barco (es decir, que tienen el mismo peso y este es el más elevado), se muestran los nombres de los piratas dueños de dichos contenedores.</p>	

