

## CAPITAN MORGAN: ANALISIS Y RESOLUCION DEL PROBLEMA

### Análisis: requerimientos funcionales

Tomando en cuenta el problema planteado procedí a realizar el debido análisis para el desenlace de la dificultad presentada. Para una comprensión más sencilla por parte del lector acerca de cuáles son las cuestiones que se me pide resolver, presentare los requerimientos funcionales que considere más importante para el proyecto. Y esos son:

#### Requerimientos funcionales.

Nombre	R. #1 Cargar el barco
Resumen	A partir de condiciones específicas, cargar (si es posible) el barco
Entradas	
Tipo de carga	
Peso por caja	
Cantidad de cajas	
Resultados	
Se cargará el barco si es posible, en caso contrario se le informara al cliente	

Nombre	R. #2 Descargar el barco para iniciar un nuevo viaje
Resumen	Después de que el barco haya zarpado, se deberán vaciar las cargas
Entradas	
Cargas	
Resultados	
Las cargas en el barco serán igual a 0	

Nombre	R. #3 Obtener el peso total del barco
Resumen	A partir del peso por caja, la cantidad de cajas y el número de cargas hechas, se obtiene el peso total del barco
Entradas	
Peso por caja	
Cantidad de cajas	
Numero de cargas	
Resultados	
Se obtiene el peso total de las cargas que se encuentran en el barco	

Nombre	R. #4 Mostrar si es posible que zarpe el barco
Resumen	A partir de ciertas condiciones específica, se determinará si el barco puede o no zarpar
Entradas	
Numero de cargas en el barco Peso por caja Cantidad de cajas Cantidad de cargas	
Resultados	
Se procede a zarpar, en caso de no ser posible se le informara al cliente	

Nombre	R. #5 subir de categoría a los clientes
Resumen	a partir del total pagado y transportado por el cliente, se determinará a que categoría sube este.
Entradas	
Total, pagado por el cliente Peso total transportado por el cliente	
Resultados	
Se determinará a cuál de los cuatros categorías es asignado el cliente	

Nombre	R. #6 Descuentos según la categoría
Resumen	A partir de haber determinado en que categoría se encuentra el cliente, se hará un descuento para cada una de estas.
Entradas	
Categoría del cliente Total a pagar por la carga hecha	
Resultados	
Al total a pagar por la carga hecha se le hará un descuento según la categoría en la que se encuentre el cliente	