Juan Camilo Corrales Osvath

Codigo: A00366910.

Requerimientos funcionales:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#1. Ingresar datos del cliente |
| Resumen: | Se ingresan los datos del ciente |
| Entradas: | nombre del cliente, número de registro mercantil, fecha de expedición del registro, tipo de cliente (Normal, Plata, Oro, Platinum), cantidad de kilos transportados, valor total pagado. |
| Resultado: | Se ingresan los datos del cliente |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#2. actualizar datos del cliente |
| Resumen: | Actualizar los datos de cuanta carga ha transportado y cuanto ha pagado, para poder llevar registro de estos datos y poder ascender de categoría al cliente cuando sea el momento |
| Entradas: | Valor pagado en el presente viaje, así como los kilogramos que transportó. |
| Resultado: | Se calcula la suma de los datos ingresados con los que ya se tenían (se suman los kilogramos transportados en el presente viaje con los que el cliente ya ha transportado, y así mismo con el valor pagado). |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#3. Ingresar los datos de la carga |
| Resumen: | Se ingresan los datos de la carga del cliente |
| Entradas: | número de cajas a transportar, peso por caja, el cliente a quien pertenece y el tipo de carga. |
| Resultado: | se ingresan los datos de la carga que el cliente va a transportar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#4. Cargar el barco |
| Resumen: | Con los datos ingresados de la carga, se adiciona esa carga al viaje. |
| Entradas: |  |
| Resultado: | Se carga el barco |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#5. Calcular el valor a pagar |
| Resumen: | Se calcula el valor que el cliente tiene que pagar por transportar su carga |
| Entradas: | Tipo de cliente, tipo de carga y cantidad de carga. |
| Resultado: | Se calcula el valor a pagar teniendo en cuenta los criterios necesarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#6. Descargar el barco |
| Resumen: | Se descarga el barco para iniciar un nuevo viaje, retirando todas las cargas que se tenían. |
| Entradas: |  |
| Resultado: | Se descarga el barco. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#7. Calcular el peso total |
| Resumen: | Se calcula el peso total de la carga que transporta el barco en el viaje presente. |
| Entradas: |  |
| Resultado: | Se calcula el peso total. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#8. Verificar si el barco puede zarpar |
| Resumen: | Se verifica si las condiciones para que el barco pueda zarpar se cumplen, de lo contrario, se informa que el barco no puede zarpar. |
| Entradas: | Peso total que lleva el viaje, numero de cargas y tipo de cargas. |
| Resultado: | Un mensaje en el que se indique si el barco puede zarpar o no. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#9. Cambiar la categoría del cliente |
| Resumen: | Dependiendo de los kilogramos transportados y el valor total pagado, se sube o no al cliente de categoría. |
| Entradas: | Kilogramos totales transportados y valor total que ha pagado. |
| Resultado: | Si cumple las condiciones, se sube al cliente de categoría. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | R#10. Aplicar descuento |
| Resumen: | Si se cumplen las condiciones, se aplica el descuento que Morgan da a sus clientes. |
| Entradas: | Tipo de cliente, tipo de carga y cantidad de carga a transportar |
| Resultado: | Se aplica el descuento al valor de la carga que va a transportar el cliente. |