RESULTADOS DE LAS PRUEBAS PARA LA CLASE VELERO

Sumario

TESTEJ0102: CONSTRUCTORES Y ATRIBUTOS	2
TESTEJ03: GETTERS Y MÉTODOS ESTÁTICOS	4
TESTEJ04: INICIO Y PARADA DE NAVEGACIÓN	
TESTEJ05: ESTABLECER RUMBOS	
TESTEJ06: REGATAS	
TESTEJ07: MÉTODO TOSTRING	
TESTESO/. MILTODO TOSTININO	1 J

TESTEJ0102: CONSTRUCTORES Y ATRIBUTOS

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "TESTEJ0102"

CASO DE PRUEBAS 01-02: CONSTRUCTORES Y ATRIBUTOS
-> Número mínimo de mástiles: 1 -> Número máximo de mástiles: 4 -> Velocidad mínima de navegación: 2 nudos -> Velocidad máxima de navegación: 30 nudos -> Patrón por defecto durante la navegación: Sin patrón -> Rumbo por defecto durante la navegación: Sin rumbo -> Número mínimo de tripulantes: 0
- PRUEBA DEL CONSTRUCTOR DE TRES PARÁMETROS (con datos correctos)
Creando un Velero con los parámetros [Atlantis,2,4]> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Arrebatos,3,5]> Objeto creado con éxito.
- PRUEBA DEL CONSTRUCTOR SIN PARÁMETROS
Creando un Velero con los parámetros por defecto> Objeto creado con éxito.
- PRUEBA DEL MÉTODO FÁBRICA (con datos correctos)
Intentando crear array de 5 objetos de tipo Velero con los parámetros por defecto> Array de Objetos creado con éxito.
Intentando crear array de 1 objetos de tipo Velero con los parámetros por defecto> Array de Objetos creado con éxito.
Intentando crear array de 10 objetos de tipo Velero con los parámetros por defecto> Array de Objetos creado con éxito.
- PRUEBA DEL CONSTRUCTOR DE TRES PARÁMETROS (con datos no válidos)
Creando un Velero con los parámetros [null,1,2]> Se ha producido un error: El nombre del velero no puede ser nulo.
Creando un Velero con los parámetros [,2,4]> Se ha producido un error: El nombre del velero no puede estar vacío.

- PRUEBA DEL MÉTODO FÁBRICA (con datos no válidos)

Intentando crear array de -1 objetos de tipo Velero con los parámetros por defecto...

-> Se ha producido un error: Número de barcos incorrecto (-1), debe ser mayor o igual que 1 y menor o igual que 10.

Intentando crear array de 0 objetos de tipo Velero con los parámetros por defecto...

-> Se ha producido un error: Número de barcos incorrecto (0), debe ser mayor o igual que 1 y menor o igual que 10.

Intentando crear array de 12 objetos de tipo Velero con los parámetros por defecto...

-> Se ha producido un error: Número de barcos incorrecto (12), debe ser mayor o igual que 1 y menor o igual que 10.

TESTEJ03: GETTERS Y MÉTODOS ESTÁTICOS

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "TESTEJ03"

CASO DE PRUEBAS 03: GETTERS Y MÉTODOS ESTÁTICOS
CONSULTA DE ATRIBUTOS DE CLASE (antes de crear objetos)
-> Número de veleros creados: 0 -> Número de veleros navegando: 0 -> Tiempo total de navegacion acumulado por todos los veleros: 0,00 minutos
CREACIÓN DE UN VELERO DE PRUEBA
Creando un Velero con los parámetros [Arrebatos,1,4]> Objeto creado con éxito.
CONSULTA DE LOS DATOS DEL VELERO
Leyendo los datos almacenados en el velero -> Nombre del velero: Arrebatos -> Número de mástiles: 1 -> Número máximo de tripulantes: 4 -> Navegando: No -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos -> Velocidad de navegación: 0 nudos -> Rumbo de navegación: Sin rumbo -> Patrón durante la navegación: Sin patrón -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
CREACIÓN DE UN ARRAY DE 3 VELEROS CON DATOS POR DEFECTO
Intentando crear array de 3 objetos de tipo Velero con los parámetros por defecto -> Array de Objetos creado con éxito.
CONSULTA DE LOS DATOS DE LOS VELEROS POR DEFECTO
Leyendo los datos almacenados en el velero -> Nombre del velero: Velero 2 -> Número de mástiles: 1 -> Número máximo de tripulantes: 0 -> Navegando: No -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos -> Velocidad de navegación: 0 nudos -> Rumbo de navegación: Sin rumbo -> Patrón durante la navegación: Sin patrón -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero> Nombre del velero: Velero 3 -> Número de mástiles: 1

```
-> Número máximo de tripulantes: 0
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patrón
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Velero 4
 -> Número de mástiles: 1
 -> Número máximo de tripulantes: 0
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patrón
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
CREACIÓN DE UN ARRAY DE 5 VELEROS CON DATOS DE PRUEBA
______
Creando un Velero con los parámetros [Atlantis,1,2]...
 -> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Arrebatos,2,4]...
 -> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Tango,2,5]...
 -> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Peneque, 3, 7]...
 -> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Pipiripao, 3, 9]...
 -> Objeto creado con éxito.
CONSULTA DE LOS DATOS DE LOS VELEROS DE PRUEBA
-----
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Atlantis
 -> Número de mástiles: 1
 -> Número máximo de tripulantes: 2
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patrón
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Arrebatos
-> Número de mástiles: 2
-> Número máximo de tripulantes: 4
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
```

```
-> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patrón
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Tango
 -> Número de mástiles: 2
-> Número máximo de tripulantes: 5
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patrón
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Peneaue
 -> Número de mástiles: 3
-> Número máximo de tripulantes: 7
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patrón
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero...
-> Nombre del velero: Pipiripao
-> Número de mástiles: 3
 -> Número máximo de tripulantes: 9
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 0 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patrón
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
CONSULTA DE ATRIBUTOS DE CLASE (después de crear objetos)
 -> Número de veleros creados: 9
```

-> Número de veleros navegando: 0

-> Tiempo total de navegacion acumulado por todos los veleros: 0,00 minutos

TESTEJ04: INICIO Y PARADA DE NAVEGACIÓN

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "TESTEJ04"

```
CASO DE PRUEBAS 04: INICIO Y PARADA DE NAVEGACIÓN
Creando un Velero con los parámetros [Atlantis,1,2]...
-> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Tango,1,7]...
-> Objeto creado con éxito.
- USO DE LOS MÉTODOS DE ACCIÓN (iniciar y parar navegación)
______
Iniciando navegacion...
-> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 20 nudos
Deteniendo navegacion...
-> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito
Iniciando navegacion...
-> El barco Tango ha iniciado la navegacion en empopada a 15 nudos
Deteniendo navegacion...
-> El barco Tango ha detenido la navegacion con exito
Iniciando navegacion...
-> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 30 nudos
______
- CONSULTA DE ATRIBUTOS DE LOS BARCOS (durante la navegación)
______
Leyendo los datos almacenados en el velero...
-> Nombre del velero: Atlantis
-> Número de mástiles: 1
-> Número máximo de tripulantes: 2
-> Navegando: Sí
-> Tiempo total de navegacion del velero: 120 minutos
-> Velocidad de navegación: 30 nudos
-> Rumbo de navegación: ceñida
-> Patrón durante la navegación: María Navarro
-> Número de tripulantes durante la navegación: 1
Leyendo los datos almacenados en el velero...
-> Nombre del velero: Tango
-> Número de mástiles: 1
-> Número máximo de tripulantes: 7
-> Navegando: No
-> Tiempo total de navegacion del velero: 60 minutos
-> Velocidad de navegación: 0 nudos
-> Rumbo de navegación: Sin rumbo
-> Patrón durante la navegación: Sin patron
-> Número de tripulantes durante la navegación: 0
```

```
______
 - CONSULTA DE ATRIBUTOS DE CLASE (durante la navegación)
______
 -> Número de veleros creados: 2
-> Número de veleros navegando: 1
-> Tiempo total de navegacion acumulado por todos los veleros: 180,00 minutos
Deteniendo navegacion...
 -> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito
 - CONSULTA DE ATRIBUTOS DE LOS BARCOS (tras la navegación)
______
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Atlantis
-> Número de mástiles: 1
-> Número máximo de tripulantes: 2
-> Navegando: No
-> Tiempo total de navegacion del velero: 240 minutos
-> Velocidad de navegación: 0 nudos
-> Rumbo de navegación: Sin rumbo
-> Patrón durante la navegación: Sin patron
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Tango
-> Número de mástiles: 1
-> Número máximo de tripulantes: 7
-> Navegando: No
-> Tiempo total de navegacion del velero: 60 minutos
-> Velocidad de navegación: 0 nudos
-> Rumbo de navegación: Sin rumbo
-> Patrón durante la navegación: Sin patron
-> Número de tripulantes durante la navegación: 0
 - CONSULTA DE ATRIBUTOS DE CLASE (tras la navegación)
_____
-> Número de veleros creados: 2
-> Número de veleros navegando: 0
-> Tiempo total de navegacion acumulado por todos los veleros: 300,00 minutos
 - PRUEBAS DE LOS MÉTODOS DE ACCIÓN QUE GENERAN EXCEPCIONES (operaciones no
permitidas)
Deteniendo navegacion...
-> Se ha producido un error: El velero Atlantis no está navegando.
Iniciando navegacion...
-> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 30 nudos
Iniciando navegacion de nuevo...
-> Se ha producido un error: El velero Atlantis ya está navegando y se encuentra
fuera de puerto.
```

```
Iniciando navegacion a 60 nudos ...
 -> Se ha producido un error: La velocidad de navegación de 60 nudos es
incorrecta.
Deteniendo navegacion...
 -> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito
 - CONSULTA DE ATRIBUTOS DE LOS BARCOS (después de todas las pruebas)
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Atlantis
-> Número de mástiles: 1
 -> Número máximo de tripulantes: 2
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 270 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patron
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
Leyendo los datos almacenados en el velero...
 -> Nombre del velero: Tango
 -> Número de mástiles: 1
-> Número máximo de tripulantes: 7
 -> Navegando: No
 -> Tiempo total de navegacion del velero: 60 minutos
 -> Velocidad de navegación: 0 nudos
 -> Rumbo de navegación: Sin rumbo
 -> Patrón durante la navegación: Sin patron
 -> Número de tripulantes durante la navegación: 0
 - CONSULTA DE ATRIBUTOS DE LA CLASE (después de todas las pruebas)
 -> Número de veleros creados: 2
 -> Número de veleros navegando: 0
 -> Tiempo total de navegacion acumulado por todos los veleros: 330,00 minutos
```

TESTEJ05: ESTABLECER RUMBOS

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "TESTEJ05"

CASO DE PRUEBAS 05: ESTABLECER RUMBOS				
Creando un Velero con los parámetros [Atlantis,2,4]> Objeto creado con éxito.				
<pre>Iniciando navegacion> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 20 nudos</pre>				
- PRUEBA DEL MÉTODO PARA ESTABLECER RUMBOS (con datos correctos)				
Cambiando rumbo a empopada> El barco Atlantis ha cambiado de rumbo a empopada				
Cambiando rumbo a ceñida -> El barco Atlantis ha cambiado de rumbo a ceñida				
- PRUEBA DEL MÉTODO PARA ESTABLECER RUMBOS (con datos no válidos)				
Cambiando rumbo a ceñida> Se ha producido un error: El velero Atlantis ya está navegando con ese rumbo (ceñida), debes indicar un rumbo distinto para poder modificarlo.				
Cambiando rumbo a null> Se ha producido un error: El rumbo no puede ser nulo, debes indicar el rumbo (ceñida o empopada) para poder modificarlo.				
Cambiando rumbo a> Se ha producido un error: El rumbo no es correcto, debes indicar el rumbo (ceñida o empopada) para poder modificarlo.				
Cambiando rumbo a incorrecto> Se ha producido un error: El rumbo no es correcto, debes indicar el rumbo (ceñida o empopada) para poder modificarlo.				
Deteniendo navegacion> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito				
Cambiando rumbo a ceñida -> Se ha producido un error: El velero Atlantis no está navegando, no se puede cambiar el rumbo.				

TESTEJ06: REGATAS

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "TESTEJ06"

```
CASO DE PRUEBAS 06: REGATAS
Creando un Velero con los parámetros [Atlantis,2,4]...
-> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Arrebatos, 2, 4]...
-> Objeto creado con éxito.
Creando un Velero con los parámetros [Tango,3,5]...
-> Objeto creado con éxito.
Iniciando navegacion...
-> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 20 nudos
 - PRUEBA DEL MÉTODO PARA REALIZAR REGATAS (operaciones permitidas)
______
Iniciando navegacion...
-> Se ha producido un error: El velero Atlantis ya está navegando y se
encuentra fuera de puerto.
-> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 20 nudos
Iniciando navegacion...
-> El barco Arrebatos ha iniciado la navegacion en ceñida a 25 nudos
Iniciando una regata entre Atlantis y Arrebatos...
El barco Arrebatos ha llegado primero a la línea de llegada.
Deteniendo navegacion...
-> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito
Deteniendo navegacion...
-> El barco Arrebatos ha detenido la navegacion con exito
Iniciando navegacion...
-> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en empopada a 28 nudos
Iniciando navegacion...
-> El barco Arrebatos ha iniciado la navegacion en empopada a 5 nudos
Iniciando una regata entre Atlantis y Arrebatos...
El barco Atlantis ha llegado antes a la línea de llegada.
Deteniendo navegacion...
-> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito
Deteniendo navegacion...
-> El barco Arrebatos ha detenido la navegacion con exito
Iniciando navegacion...
 -> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 10 nudos
```

Iniciando navegacion...

-> El barco Arrebatos ha iniciado la navegacion en ceñida a 10 nudos

Iniciando una regata entre Atlantis y Arrebatos...

Los barcos Atlantis y Arrebatos han llegado a la vez a la línea de llegada.

Deteniendo navegacion...

-> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito

Deteniendo navegacion...

-> El barco Arrebatos ha detenido la navegacion con exito

.....

- PRUEBA DEL MÉTODO PARA REALIZAR REGATAS (operaciones no permitidas)

Iniciando navegacion...

-> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 20 nudos

Iniciando una regata entre Atlantis y null...

-> Se ha producido un error: El barco con el que se intenta regatear no existe.

Iniciando una regata entre Atlantis y Arrebatos...

-> Se ha producido un error: No se puede iniciar la regata, el barco Arrebatos no está navegando.

Iniciando navegacion...

-> El barco Arrebatos ha iniciado la navegacion en empopada a 25 nudos

Iniciando una regata entre Atlantis y Arrebatos...

-> Se ha producido un error: No se puede iniciar la regata, los barcos Atlantis y Arrebatos deben navegar con el mismo rumbo.

Iniciando navegacion...

-> El barco Tango ha iniciado la navegacion en ceñida a 15 nudos

Iniciando una regata entre Atlantis y Tango...

-> Se ha producido un error: No se puede iniciar la regata, los barcos Atlantis y Tango no tienen el mismo numero de mástiles.

TESTEJ07: MÉTODO TOSTRING

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS "TESTEJ07"

```
CASO DE PRUEBAS 07: MÉTODO toString()
Creando un Velero con los parámetros [Atlantis,1,2]...
 -> Objeto creado con éxito.
 - PRUEBA PARA VISUALIZAR EL ESTADO DEL OBJETO
Iniciando navegacion...
 -> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 20 nudos
Obteniendo los datos del barco...
{Nombre del barco: Atlantis, Número de mástiles: 1, Tripulación: 2, Navegando:
Sí, con el patrón Pepe Martinez en ceñida a 20 nudos, Tiempo total de navegación
del barco: 0,00 horas}
Cambiando rumbo...
 -> El barco Atlantis ha cambiado de rumbo a empopada
Obteniendo los datos del barco...
{Nombre del barco: Atlantis, Número de mástiles: 1, Tripulación: 2, Navegando:
Sí, con el patrón Pepe Martinez en empopada a 20 nudos, Tiempo total de
navegación del barco: 0,00 horas}
Deteniendo navegacion...
 -> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito
Obteniendo los datos del barco...
{Nombre del barco: Atlantis, Número de mástiles: 1, Tripulación: 0, Navegando:
No, Tiempo total de navegación del barco: 1,00 horas}
Iniciando navegacion...
 -> El barco Atlantis ha iniciado la navegacion en ceñida a 10 nudos
Obteniendo los datos del barco...
{Nombre del barco: Atlantis, Número de mástiles: 1, Tripulación: 1, Navegando:
Sí, con el patrón Pepe Martinez en ceñida a 10 nudos, Tiempo total de navegación
del barco: 1,00 horas}
Cambiando rumbo...
 -> El barco Atlantis ha cambiado de rumbo a empopada
Obteniendo los datos del barco...
{Nombre del barco: Atlantis, Número de mástiles: 1, Tripulación: 1, Navegando:
Sí, con el patrón Pepe Martinez en empopada a 10 nudos, Tiempo total de
navegación del barco: 1,00 horas}
Deteniendo navegacion...
-> El barco Atlantis ha detenido la navegacion con exito
Obteniendo los datos del barco...
{Nombre del barco: Atlantis, Número de mástiles: 1, Tripulación: 0, Navegando:
No, Tiempo total de navegación del barco: 1,50 horas}
```