

Cartas CRC- Ponto 1

Classes, enumerações e interfaces utilizadas para implementar o sistema:

➔ Classe Marinheiro

- Atributos:
 - id (números inteiros); - Atributo gerado pelo sistema.
 - nome (String);
 - data de nascimento (Classe Data);
 - patente (ENUM PATENTE);
- Métodos:
 - Registrar Marinheiro
 - Alocar Marinheiro

➔ Classe Embarcação

- Atributos:
 - id (int);
 - nome (String);
 - data_nascimento (Classe data)
 - marca (String);
 - data_fabrico (Classe Data);
 - n_embarcoes (int);
 - zona (ENUM ZONA);
 - Ativada (booleano)
- Métodos:
 - associarZona

➔ Classe Data

- Atributos:
 - dia (números inteiros);
 - mês (números inteiros);
 - ano (números inteiros);
- Métodos:
 - calcularIdade();

➔ Classe Motor

- Atributos:
 - Combustível (float),
 - Cilindrada (float),
 - potência (int);

➔ Classe Porto

- Atributos:
 - nome (string);
 - embarcações (array Embarcação);
 - totalMissoes (número inteiro);
 - radar (booleano)

- Métodos:
 - ativarEmbarcação
 - verEmbarcacoesPorto
 - verEmbarcacoesNavio

➤ ENUM PATENTE:

- Oficial (idade \geq 35 anos);
- Praça;
- Sargento;

➔ Classe BarcosPatrulha

- Atributos:
 - motor (Classe Motor);
 - tripulantes (Array de Tripulantes);
 - holofotes;
 - radar;

➔ Classe LanchasRapidas;

- Atributos:
 - n_motores (número inteiros);
 - motores (Array de motores);
 - tripulantes (Array de Tripulantes);
 - holofotes;

➔ Classe NavioSuporte;

- Atributos:
 - n_motores (número inteiros)- 2 motores;
 - tripulantes (Array de Tripulantes)- 10 tripulantes;
 - holofotes;
 - radar;
 - capacidade_carga;
 - n_camias;
 - botes;

➤ ENUM ZONA

- Norte (N);
- SUL (S);
- Este (E);
- Oeste (O);

Menus de apresentação:

- Menu inicial (quando é aberto o sistema)

Bem-vindo ao sistema de gestão:

- . Modo utilizador (1)
- . Modo gerir (2)

Opção:

Escolheu o modo gerir. Escolha o que deseja alterar:

- . Marinheiro
 - . Embarcação
 - . Barco
-

Após escolher uma das opções, será apresentado um menu para selecionar se o cliente quer adicionar, remover ou alterar um elemento.

No modo utilizador será possível fazer as operações destinadas ao dia-a-dia do utilizador, ou seja, vai ser possível listar, associar um marinheiro a uma embarcação, destinar uma zona a um barco, etc...

Irá ser apresentado da seguinte forma:

Escolheu o modo utilizador. Deseja realizar operações relativamente a:

- . Marinheiros (1)
- . Embarcações (2)

Opção:

Dependendo da escolha do utilizador, serão listadas todas as operações destinadas a gestão tanto das embarcações tanto como dos marinheiros.

Trabalho realizado por:

- Henrique Domingos, Nº 14064, 2º ano – LEIC, POO;
- Gonçalo Taborda, Nº14065, 2º ano – LEIC, POO;
- Manuel Roque. Nº14061, 2º ano – LEIC, POO;