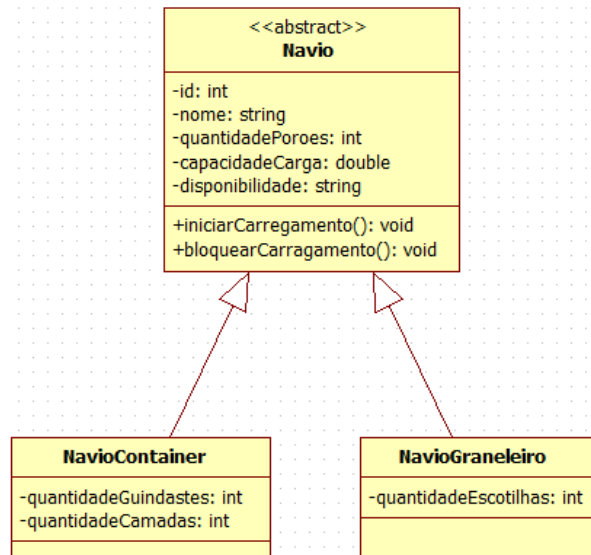


Uma empresa de navegação possui 5 navios, sendo:

- 2 Graneleiros (bulk carrier) – destinados ao transporte de carga sólida e granel, como: milho, soja, açúcar, minérios, fertilizantes etc.
- 3 Porta-container (Full container) – destinado ao transporte de containers.

1 - Implemente as classes do diagrama abaixo.



- Na classe **Navio** deve ter um construtor que inicialize o atributo **disponibilidade** com o texto **"Vazio"**.
- O método **iniciaCarregamento()** deverá atribuir o texto **"Carregando"** ao atributo **disponibilidade**.
- O método **bloqueiaCarregamento()** deverá atribuir o texto **"Lotado"** ao atributo **disponibilidade**.
- As classes **NavioGraneleiro** e **NavioContainer** devem ter seus próprios construtores.

2 - Implemente uma aplicação que armazene os navios em listas, de acordo com seus tipos.

Navios Graneleiros:

id	Nome	Quantidade de Porões	Capacidade de Carga (toneladas)	Quant. de Escotilhas
10	Estrela do Mar	4	50000	4
25	Cruzeiro do Sul	3	80000	6

Navios Porta-container:

id	Nome	Quantidade de Porões	Capacidade de Carga (toneladas)	Quant. de Guindastes	Quant. de Camadas
33	Bela Fera	2	100000	2	30
48	Arrecifes	2	120000	2	30
52	Águas Belas	1	90000	0	25