



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

CARTÕES CRC - PROJETO FINAL

Integrantes: Carlos Henrique da Silva
Gabriel Pongelupe Guimarães de Oliveira
Thifany Aparecida Silva

**Belo Horizonte
2023**

CRC 1: Usuário

Class: Usuário	
Superclasses: -	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Perfil Informações sobre a partida Mapa Iniciar o jogo Finalizar o jogo	Partida Informações Mapa

CRC 2: Partida

Class: Partida	
Superclasses: -	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Lista de jogadores Iniciar partida Atualizar resultados Verificação de resultados Finalizar jogo	Usuário

CRC 3: Informações

Class: Informações	
Superclasses: -	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Lista da quantidade de navios abatidos Quantidade de navios restantes Calcular a precisão de acertos e erros da	Usuário Partida Mapa

partida Verificar vencedor Exibir informações gerais sobre a partida.	
---	--

CRC 4: Mapa

Class: Mapa	
Superclasses: -	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Posições Pontos verticais Pontos horizontais Conjunto de navios Iniciar Receber formato da tropa Verificar opções de posicionamento Posicionar tropa Reposicionar tropa Desativar	Usuário Tropa Posição

CRC 5: Posição

Class: Posição	
Superclasses: Ponto	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Mapa oculto Mapa revelado Tropa pertencente (se apresentar) Botão (deixar oculto ou não) Informar se está oculto ou revelado Informar se contém tropa Desativar	Tropa Mapa

CRC 6: Tropa

Class: Tropa	
Superclasses: -	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Vida Ser abatida (Atualizar informações) Receber dano Retornar ao seu formato inicial	Posição Orientação Ponto

CRC 7: Orientação

Class: Orientação	
Superclasses: -	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Vertical Horizontal	Tropa Posição Ponto

CRC 8: Ponto

Class: Ponto	
Superclasses: -	
Subclasses: Posição	
Responsabilidades	Colaborações
Posição X Posição Y	Tropa Posição

CRC 9: Placar

Class: Placar	
Superclasses: -	
Subclasses: -	
Responsabilidades	Colaborações
Lista de partidas Exibir informações gerais sobre a partida Vencedor Navios Restantes Navios Destruídos Precisão	Usuário Partida