Cartões CRC Trabalho Final - PDS2

Grupo nº33

Classe: Estatisticas	
Responsabilidades:	Colaboradores:
 Armazenar e gerenciar as estatísticas de um jogador, sendo elas: Vitórias, Derrotas e Empates. 	 "Jogador": utiliza de "Estatistica" para armazenar as informações referentes a cada participante.
- Fornecer métodos para acessar tais dados.	
- Exibir de forma organizada as estatísticas.	

Classe: Jogador	
Responsabilidades:	Colaboradores:
 Armazenar as informações do jogador, sendo elas nome e apelido. 	- "Estatisticas": permite "Jogador" armazenar as estatísticas dos seus elementos (jogadores).
 Gerenciar as estatísticas de cada jogador nos diferentes jogos, registrando novas vitórias, derrotas e empates. 	 "CentralDeJogos": Usada para gerenciar os jogadores (cadastro, ordenação, remoção e listagem dos jogadores).
- Exibir as estatísticas do jogador	- "Jogos": usado por "Jogador" para atualizar as estatísticas de cada jogador a cada partida.

Classe: CentralDeJogos	
Responsabilidades:	Colaboradores:
 Gerenciamento da lista dos jogadores. 	 "Jogador": é usada para o cadastro, remoção, ordenação e listagem de jogadores
- Controle das instâncias dos jogos.	 "Jogos": "CentralDeJogos" é usada para a execução de partidas.
- Facilitar a execução das partidas.	- "JogoDaVelha", "JogoDaVelhaAl", "Lig4", "Reversi" e "BatalhaNaval" (classes derivadas): "CentralDeJogos" é usada para o gerenciamento e execução de jogos específicos.
- Carregar e salvar os dados dos jogadores em um arquivo.	

Classe: Jogos	
Responsabilidades:	Colaboradores:
- Gerenciamento dos tabuleiros genéricos.	- "Jogador": Usada para a representação dos participantes do jogo. Bem como o gerenciamento das estatísticas deles.
- Sorteio do jogador que iniciará a partida.	- "JogoDaVelha", "JogoDaVelhaAl", "Lig4", "Reversi" e "BatalhaNaval" (classes derivadas): são as classes que implementam (sobre-escrevem e sobrecarregam) as funcionalidades, adaptando-as para as especificidades de cada jogo.
 Anúncio dos turnos e exibição dos tabuleiros, inicial (pré-jogo) e atualizados. 	
- Controle dos turnos entre os jogadores.	
 Leitura e verificação da validade das jogadas. 	
 Verificação das vitórias (e derrotas) e empates. 	
- Reset do tabuleiro após o final da partida.	

Classe: BatalhaNaval	
Responsabilidades:	Colaboradores:
- Implementação das regras específicas do jogo Batalha Naval a partir da sobrescrita e sobrecarga dos métodos da classe "Jogos".	- "Jogos": a classe "BatalhaNaval" herda funcionalidades básicas de "Jogos" para o gerenciamento de partidas, sobrescrevendo-as e sobrecarregando-as para se adaptar às regras do jogo.
	 "Jogador": a classe "Jogador" é usada para a atualização das estatísticas dos jogadores após partidas.

Classe: JogoDaVelha	
Responsabilidades:	Colaboradores:
 Implementação das regras específicas do jogo Batalha Naval a partir da sobrescrita e sobrecarga dos métodos da classe "Jogos". 	- "Jogos": a classe "JogoDaVelha" herda funcionalidades básicas de "Jogos" para o gerenciamento de partidas, sobrescrevendo-as e sobrecarregando-as para se adaptar às regras do jogo.
	 "Jogador": a classe "Jogador" é usada para a atualização das estatísticas dos jogadores após partidas.

Classe: JogoDaVelhaAl	
Responsabilidades:	Colaboradores:
 Implementação das regras específicas do jogo Batalha Naval a partir da sobrescrita e sobrecarga dos métodos da classe "Jogos". 	- "Jogos": a classe "JogoDaVelha" herda funcionalidades básicas de "Jogos" para o gerenciamento de partidas, sobrescrevendo-as e sobrecarregando-as para se adaptar às regras do jogo.
 Implementação da Inteligência Artificial para a automação de partidas. 	 "Jogador": a classe "Jogador" é usada para a atualização das estatísticas dos jogadores após partidas.
- Alternância entre jogadas do jogador e da IA.	- "JogoDaVelhaAI": a classe "JogoDaVelha" permite à classe com AI o acesso à métodos protegidos, permitindo a implementação da Inteligência Artificial.

Classe: Lig4	
Responsabilidades:	Colaboradores:
 Implementação das regras específicas do jogo Lig4 a partir da sobrescrita e sobrecarga dos métodos da classe "Jogos". 	 "Jogos": a classe "Lig4" herda funcionalidades básicas de "Jogos" para o gerenciamento de partidas, sobrescrevendo-as e sobrecarregando-as para se adaptar às regras do jogo.
- Fornecer métodos para acessar tais dados.	 "Jogador": a classe "Jogador" é usada para a atualização das estatísticas dos jogadores após partidas.

Classe: Reversi	
Responsabilidades:	Colaboradores:
 Implementação das regras específicas do jogo Reversi a partir da sobrescrita e sobrecarga dos métodos da classe "Jogos". 	- "Jogos": a classe "Reversi" herda funcionalidades básicas de "Jogos" para o gerenciamento de partidas, sobrescrevendo-as e sobrecarregando-as para se adaptar às regras do jogo.
 Implementação de novos métodos e atributos específicos e necessários para o jogo Reversi. 	 "Jogador": a classe "Jogador" é usada para a atualização das estatísticas dos jogadores após partidas.