Jogo : Burro ou Mico Preto

Protocolo de comunicação entre o servidor e o cliente

Mensagem	Direção	Tipo	Evento motivador
Oi/{nome}/recepcao	cli->serv	Síncrona	Jogador quer entrar no jogo
Ok	serv->cli	Síncrona	Aceitou jogador no jogo
Comecou	serv->cli	Síncrona	Avisa que o jogo começou, numero de jogadores > 1
Ordem/JOG1/JOG2//JOGn	serv->cli	Síncrona	Envia ordem dos jogadores
mao_carta/{indice}	serv->cli	Síncrona	Envia cartas para jogador
Fim_mao	serv->cli	Síncrona	Avisa que terminou de enviar as cartas
Pares?	serv->cli	Assíncrona	Pergunta se o jogador possui pares de cartas
Sim	cli->serv	Síncrona	Avisa que possui pares,respodendo a mensagem "Pares?"
Nao	cli->serv	Síncrona	Avisa que não possui pares, respodendo a mensagem "Pares?"
{indice}	cli->serv	Síncrona	Envia o indice da carta que foi feito o par, enviado depois da resposta "Sim" para pergunta "Pares?"
par/{jogador}/{indice_carta}	serv->cli	Síncrona	Envia quando algum jogador faz um par
Oi/{jogador}/envio	cli->serv	Síncrona	Comeca o jogo, para escolha de cartas do proximo jogador
quant_cartas*/{q}	serv->cli	Síncrona	Envia a quantidade de cartas do jogador mais a esquerda para ser selecionado
{indice_carta_selecionada}	cli->serv	Síncrona	Envia o indice da carta selecionada do proximo jogador, resposta a mensagem "quant_cartas/{q}"
vez/{jogador}	serv->cli	Síncrona	Envia a vez do jogador

			que vai jogar
cartas_ord	serv->cli	Assíncrona	Pede do jogador a ordem das cartas
C1/C2//Cn	cli->serv	Síncrona	Envia a ordem das cartas do jogador
campeao/{jogador}	serv->cli	Síncrona	Avisa o jogador que foi campeao
Burro/{jogador}	serv->cli	Síncrona	Avisa o jogador que foi o burro
Fim_jogo	serv->cli	Síncrona	Avisa que o jogo terminou

(*) - mensagem modificada no codigo do servidor

Exemplo de jogo, com 2 jogadores, usando NUM_CARTAS = 11

Jogador UM:

cli -> serv : Oi/JogadorUM/recepcao

serv -> cli: Ok

serv -> cli: Comecou

serv -> cli: Ordem/JogadorUM/JogadorDOIS

serv -> cli : mao_carta/1 serv -> cli : mao_carta/3

serv -> cli : mao_carta/2

serv -> cli : mao_carta/5 serv -> cli : mao_carta/8

serv -> cli: mao_carta/9

serv -> cli : mao_carta/4

serv -> cli: mao_carta/0

serv -> cli : mao_carta/1 serv -> cli : mao_carta/5

serv -> cli: mao_carta/9

serv -> cli : Fim_mao

serv -> cli : Pares? cli -> serv : Sim

cli -> serv: 1

serv -> cli : par/JogadorUM/1 serv -> cli : par/JogadorDOIS/7

serv -> cli : Pares? cli -> serv : Sim cli -> serv : 5

serv -> cli : par/JogadorUM/5 serv -> cli : par/JogadorDOIS/6

serv -> cli : Pares? cli -> serv : Sim cli -> serv : 9

serv -> cli: par/JogadorUM/9

serv -> cli : Pares? cli -> serv : Nao

cli -> serv: Oi/JogadorUM/envio

serv -> cli: Ok

serv -> cli: quant_cartas/6

 $cli \rightarrow serv: 4$

serv -> cli: escolha/3 serv -> cli: Pares? cli -> serv: Sim cli -> serv: 3

serv -> cli: par/JogadorUM/3

serv -> cli : Pares? cli -> serv : Nao

serv -> cli: vez/JogadorDOIS

serv -> cli : cartas_ord cli -> serv : 2/8/4/0

serv -> cli : carta_escolhida/0 serv -> cli : par/JogadorDOIS/0 serv -> cli : vez/JogadorUM serv -> cli : quant_cartas/4

cli -> serv: 1

serv -> cli : escolha/8 serv -> cli : Pares? cli -> serv : Sim cli -> serv : 8

serv -> cli: par/JogadorUM/8

serv -> cli : Pares? cli -> serv : Nao

serv -> cli: vez/JogadorDOIS

serv -> cli: cartas_ord

cli -> serv: 2/4

serv -> cli : carta_escolhida/2 serv -> cli : par/JogadorDOIS/2 serv -> cli : vez/JogadorUM serv -> cli : quant_cartas/2

cli -> serv: 1

serv -> cli: escolha/4 serv -> cli: Pares? cli -> serv: Sim cli -> serv: 4

serv -> cli: par/JogadorUM/4

serv -> cli : Pares? cli -> serv : Nao

serv -> cli : campeao/JogadorUM serv -> cli : Burro/JogadorDOIS

serv -> cli : Fim_jogo

Jogador DOIS:

cli -> serv:

0

cli -> serv : Oi/JogadorDOIS/recepcao serv -> cli: Ok serv -> cli: Comecou Ordem/JogadorUM/JogadorDOIS serv -> cli: serv -> cli: mao_carta/2 serv -> cli: mao_carta/8 serv -> cli: mao_carta/10 serv -> cli: mao_carta/7 serv -> cli: mao_carta/7 mao_carta/4 serv -> cli: serv -> cli: mao_carta/3 serv -> cli : mao carta/0 serv -> cli: mao_carta/6 mao_carta/6 serv -> cli: serv -> cli: Fim mao serv -> cli: Pares? cli -> serv: Sim cli -> serv : par/JogadorUM/1 serv -> cli: par/JogadorDOIS/7 serv -> cli: serv -> cli: Pares? cli -> serv: Sim cli -> serv : serv -> cli: par/JogadorUM/5 par/JogadorDOIS/6 serv -> cli: Pares? serv -> cli: cli -> serv: Nao serv -> cli: par/JogadorUM/9 serv -> cli: cartas_ord cli -> serv: 2/8/10/4/3/0 serv -> cli: carta_escolhida/3 par/JogadorUM/3 serv -> cli: vez/JogadorDOIS serv -> cli: serv -> cli: quant cartas/4 cli -> serv : escolha/0 serv -> cli: Pares? serv -> cli: cli -> serv : Sim cli -> serv: par/JogadorDOIS/0 serv -> cli: Pares? serv -> cli: cli -> serv: Nao serv -> cli: vez/JogadorUM serv -> cli: cartas ord 2/8/10/4 cli -> serv : serv -> cli: carta_escolhida/8 par/JogadorUM/8 serv -> cli: vez/JogadorDOIS serv -> cli: serv -> cli: quant cartas/2

escolha/2 serv -> cli: Pares? serv -> cli: cli -> serv : Sim 2

cli -> serv :

par/JogadorDOIS/2 serv -> cli:

Pares? serv -> cli : cli -> serv : Nao

vez/JogadorUM serv -> cli: serv -> cli: cartas_ord

cli -> serv : 10/4

carta_escolhida/4 serv -> cli : par/JogadorUM/4 serv -> cli: campeao/JogadorUM serv -> cli : Burro/JogadorDOIS serv -> cli:

Fim_jogo serv -> cli: