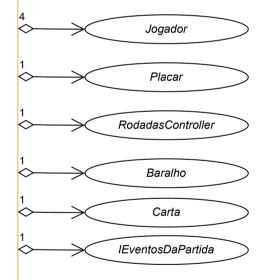


Controller

Partida - Jogador* QuemComecaRodada: - Jogador* UltimoJogadorAJogar; - int QuantosJogadores = 2; - bool DuasInstancias; - Placar* placar; - Jogador* Dupla1[2]; - Jogador* Dupla2[2]; RodadasController* Rodadas; Baralho* BaralhoMesa; - Carta* Vira: - IEventosDaPartida* EventosDaPartida; + Partida(IEventosDaPartida* eventosPartida); + ~Partida(); + void InicializarPartida(int quantosJogadores, bool duasInstancias); + bool InicializarRodada(); + void DistribuiCartas(); + void DistribuiCartaProJogador(Jogador* jogador); + void GanhouPartida(); + Jogador* ObtemJogadorHumano1(); + Jogador* ObtemJogadorBot1(); + Jogador* ObtemJogadorHumano2(); + Jogador* ObtemJogadorBot2(); + Carta* ObtemVira(); + int ObtemNumeroDaRodada(); + int ObtemNumeroDeJogadores(); + void JogadorJogouACarta(Jogador* jogador, const Carta* carta, bool cartaCoberta + Jogador* QuemJoga(); + Jogador* GetJogadorBvID(int idJogador): + void JogadorTrucou(Jogador* jogador); + void ProximoPasso(Jogador* jogador, AcaoRealizada acao); + void JogadorCorreu(Jogador* jogador); + void JogadorAceitou(Jogador* jogador); + void AcabouRodada(Jogador* ganhou); + bool ValidaQuemGanhouARodada(); + void ProximoJogadorJoga(bool trucou=false); + Jogador* GetProximoJogador(); + Jogador* GetJogadorAnterior(); + Jogador* GetJogadorAtual(); + Jogador* GetOponenteJogador(Jogador* jogador); + Jogador* GetDuplaDoJogador(Jogador* jogador); + bool ValidaQuemGanhouAsRodadas(); + int PontosDaDupla1(); + int PontosDaDupla2(); + int PartidasVencidasDaDupla1(); + int PartidasVencidasDaDupla2(); + Placar* GetPlacar(); + RodadasController* GetRodada(); + void DuplaNaoPodePedirTruco(Jogador* jogador); + void DuplaOponenteTruco(Jogador* jogador, bool podeTrucar); + CString ObterMensagemDeQuantoVale();

PartidaController

- + CTrucoPaulistaDlg* Truc + bool Server;
- + HWND GetHandle();
- + HWND GetHandleServer + PartidaMessagesControl
- + void EnvialnicializaRoda
- + void OnReceiveMessage
- + void EnviaMsgDeAtualiz
- + void EnviaCartasParaJoo
- + void SolicitaJogadorAJog
- + void JogadorJogouCarta
- + void AtualizaCartaJogada
- + void EnviaAceitouTruco(+ void EnvialnicializaRoda
- + void EnviaCorreTruco(inf
- + void EnvialnicioDaPartid
- + void EnviaTruco(int jogac
- + void EnviaMsqParaJoga
- + void EnviaMsgParaServe
- + void EnviaFimDaPartida
- + void EnviaFimDaRodada
- + void EnviaMsgDeAtualiza



Jogador

Model

+ int ObterValorDaRodada();

Baralho - std::shared ptr<std::vector<Carta>> cartas; + Baralho(); + void Embaralhar():

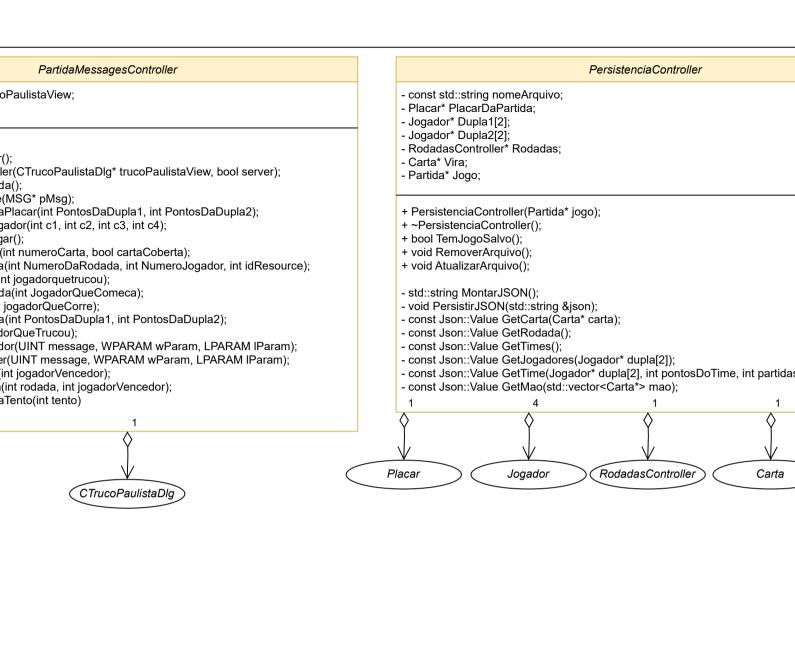
int NumeroJogador;

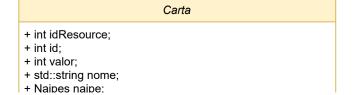
std::string Nome;

std::unique ptr<Carta> mao[3];

bool CartaUsada[3];

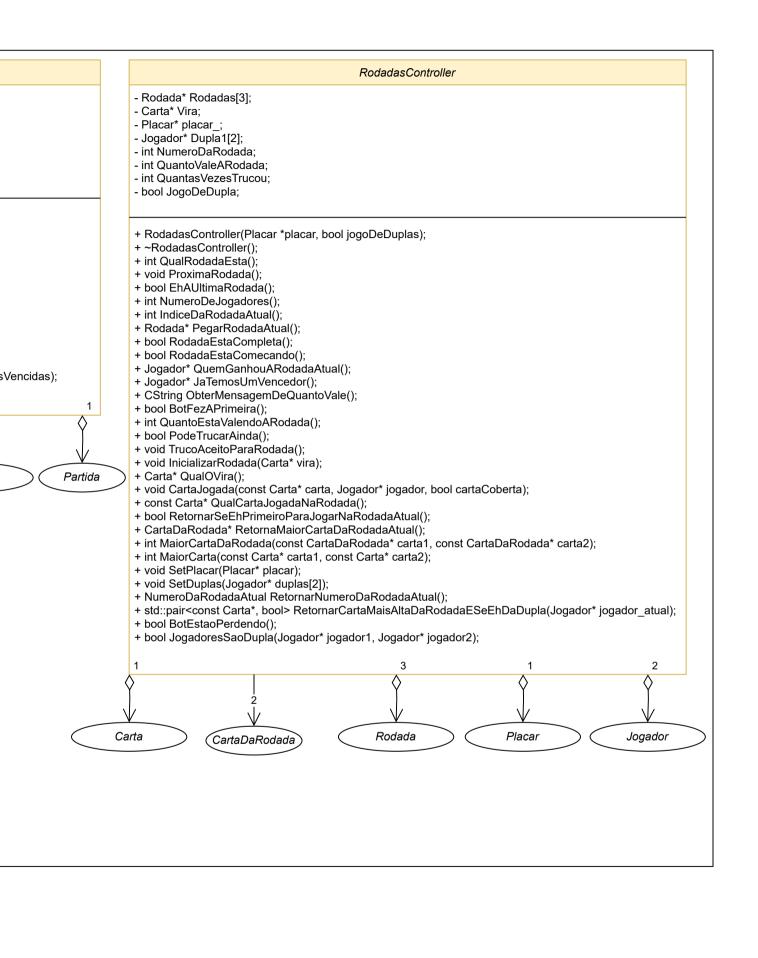
StatusJogador status:





CartaDaRodada

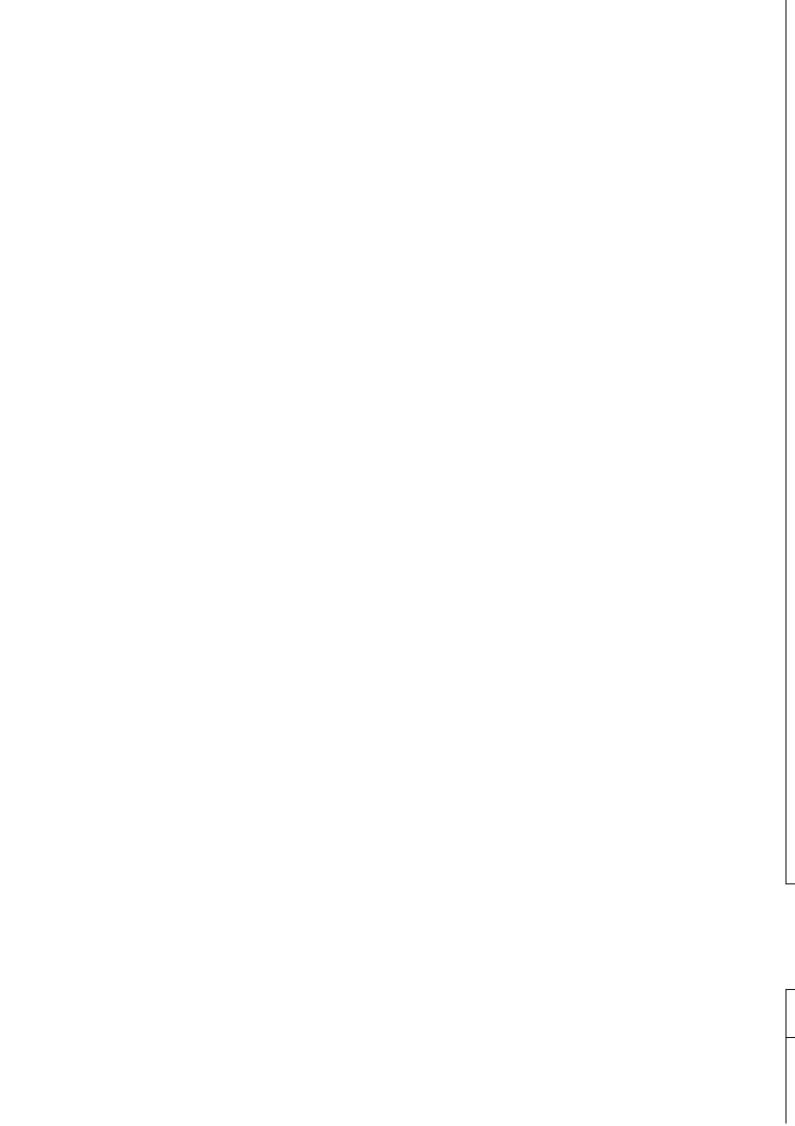
- + int NumeroDaRodada;
- + bool CartaCoberta;
- + const Carta *CartaJogadaNaRodada;
- + Jogador* JogadorDaCarta;

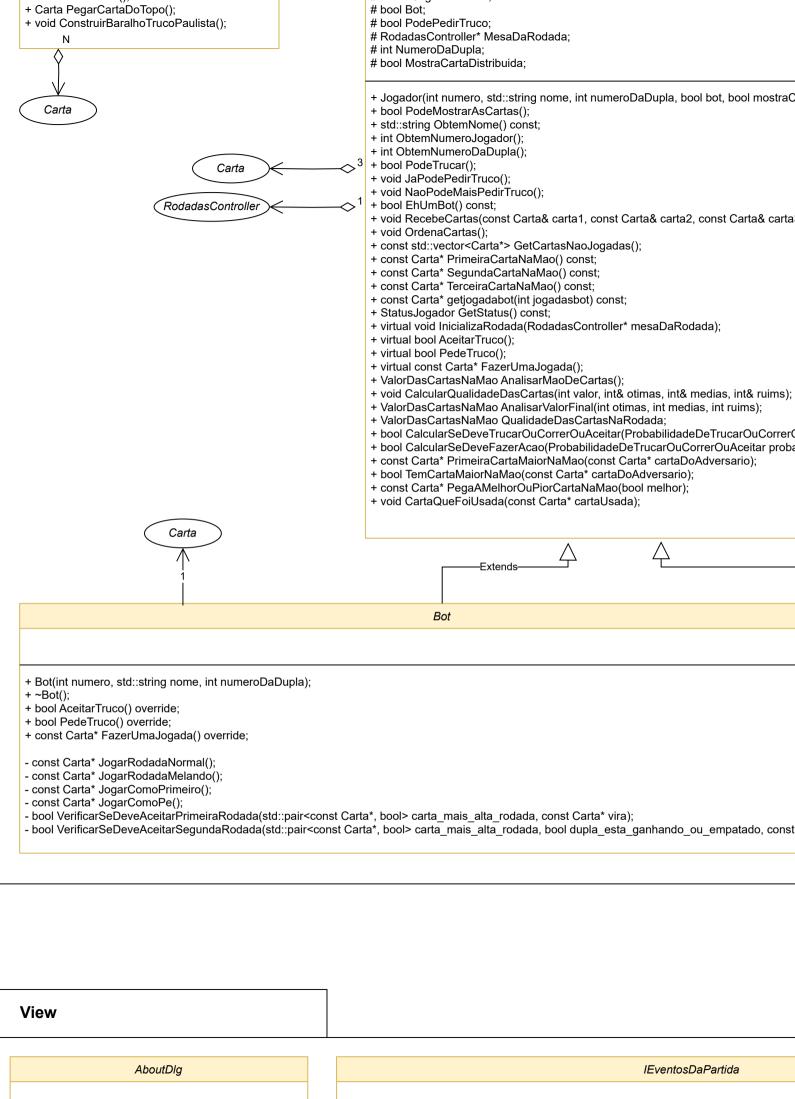


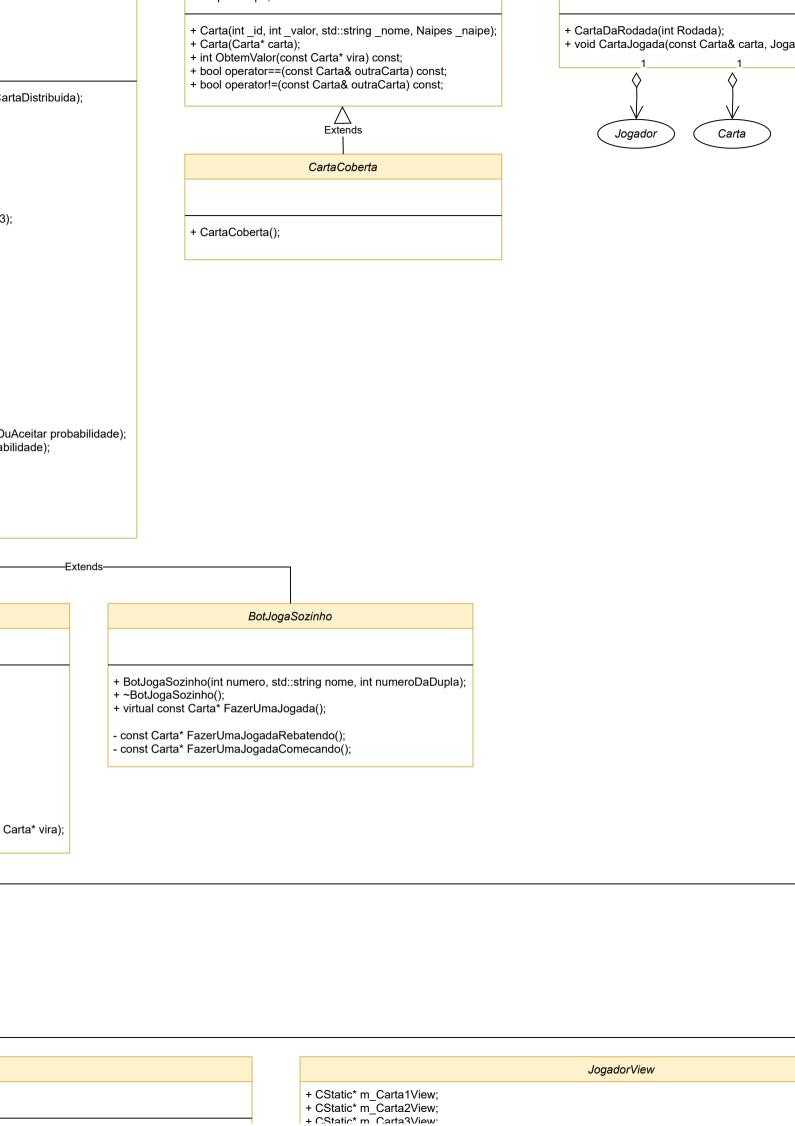
- int m_ID; - CBitmap m_cbmp; - CBitmap m_cbmp; - int m_ID; - tint PontosDaDupla1; - int PontosDaDupla2; - int PartidasVencidasDaDupla1; - int PartidasVencidasDaDupla2;

Rodada

- + int NumeroDaRodada;
- + int CartasAdicionadas;
- + CartaDaRodada* cartas[4]; + RodadasController* Rodadas;



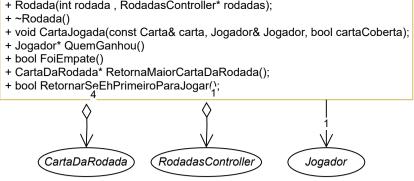


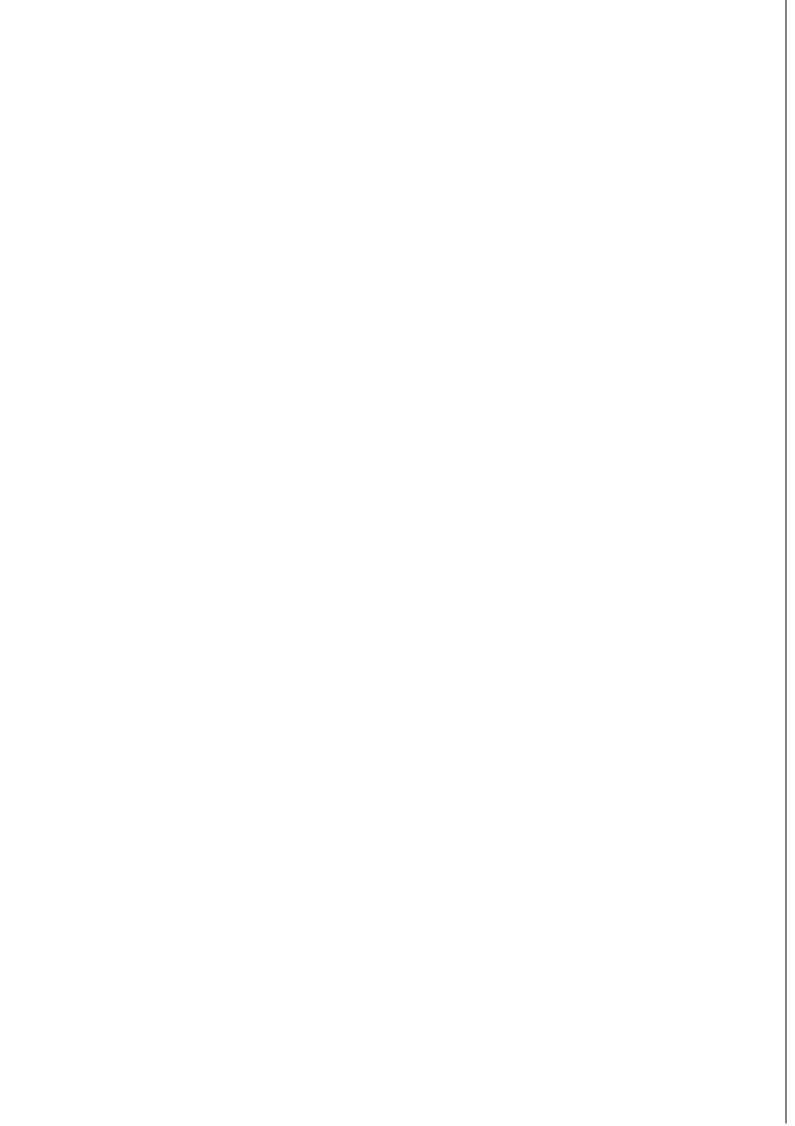


+ CartasBitmap(int idResource); + int GetID(); + void SetID(const Carta& carta); + CBitmap* Getbitmap(); + Placar(); + void Inicializar(); + bool EhMaoDe11(); dor& jogador); Carta MesaView

> - CStatic* m_PicBaralho; - CStatic* m_PicVira; - CStatic* m_CartaH1_R1:

- + Rodada(int rodada, RodadasController* rodadas);





```
+ CAboutDlg();
# virtual void DoDataExchange(CDataExchange* pDX);
# DECLARE_MESSAGE_MAP()
```

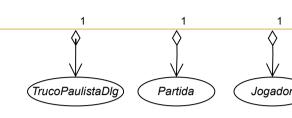
- + virtual ~IEventosDaPartida() {} + virtual void onInicioDaPartida() = 0; + virtual void onFimDaPartida(Jogador* ganhou) = 0; + virtual void onInicioDaRodada(int numeroRodada) = 0; + virtual void onFimDaRodada(int numeroRodada, Jogador *JogadorQueGanhou) = 0; + virtual void onAcabouARodada(Jogador* JogadorQueGanhou) = 0; + virtual void solicitaJogadorJogar(Jogador* jogador) = 0; + virtual void onBotJogouACarta(int NumeroDaRodada, Jogador* jogadorAjogar, const C + virtual void onPedeTruco() = 0; + virtual void onAceitouTruco(Jogador* jogador)=0; + virtual void onCartaJogada(int NumeroDaRodada, Jogador* jogador, const Carta* carta Extends **TrucoPaulistaDlg** + HANDLE m hMutex; + int m Instance; + Partida* partida; + PartidaMessagesController* partidaMessagesController; + CartaCoberta* cartaCoberta; + bool DoisJogadores; + Jogador* JogadorSolicitado; + bool TwoInstances; + PersistenciaController* persistencia; + CFont m Font; + int ObtemNumeroDaRodada(); + int m NumeroDaRodadaCliente; + bool m PodeTrucarCliente; # HICON m_hlcon; + CStatic m_Pic1; + CStatic m Pic2; + CStatic m Pic3; + CStatic m PicMesa; + CStatic m PicCartaOp1; + CStatic m_PicCartaOp2; + CStatic m_PicCartaOp3; + CStatic m_PicCartaOp21; + CStatic m_PicCartaOp22; + CStatic m PicCartaOp23; + CStatic m_PicCartaParc1; + CStatic m_PicCartaParc2; + CStatic m PicCartaParc3; + CStatic m_PicBaralho; + CStatic m PicVira; + CStatic m_CartaH1_R1;
 - + CStatic m_CartaH2_R1; + CStatic m_CartaH1_R2; + CStatic m_CartaH2_R2; + CStatic m CartaH1 R3; + CStatic m_CartaH2_R3; + CStatic m_CartaBOT1_R1; + CStatic m_CartaBOT1_R2; + CStatic m_CartaBOT1_R3; + CStatic m_CartaBOT2_R1; + CStatic m_CartaBOT2_R2; + CStatic m CartaBOT2 R3; + void CreateNewInstance();CTrucoPaulistaDlg(CWnd* pParent = nullptr); + virtual ~CTrucoPaulistaDig(); + void SetBitmapOnStaticControl(CStatic& staticControl, CBitmap& bitmap); + void SetBitmapCartasAvesso(); + void InitFontToText(int idText); + void CleanOutput(); + void AddOutput(const CString& novaLinha); + void AtualizaTento(); + void SetBitmapMesa(); + void InicializaTelaInicial(); + void InicializaPartida(); + void InicializarPartidaCliente(); + BOOL VerifyInstances(); + void CreateNewInstance(); + void InicializaRodada(); + void CleanCheckBox(); + void AtualizaPlacar(); + void AtualizaPlacarDePartidas(); + void SetCurrectBitmapFromBot(Jogador* bot, const Carta* carta); + void SetCurrectBitmapFromHumano(Jogador* bot, const Carta* carta); + void MouseLeftClick(int idControl);

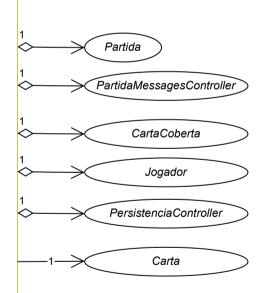
arta* cartaJogada, bool cartaCoberta) = 0;

, bool cartaCoberta) = 0;

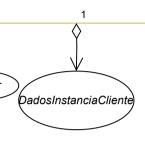
- + CWnd* m_TextSuaVez; + CWnd* m_BotaoTruco;

- + CWnd* m_BotaoCorrer; + CTrucoPaulistaDlg* m_pDialog;
- + Partida* m_Partida;
- + Jogador* m_Jogador;
- + DadosInstanciaCliente* m_Cliente;
- + JogadorView(CTrucoPaulistaDlg* pDialog, int idCarta1, int idCarta2, int idCarta3, int idSuaVez, int idTruco, int idCorrer, Jogador* jogador, DadosInstanciaCliente
- + void AtualizaStatusDoJogador(StatusJogador status);





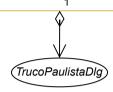
* cliente, Partida* partida);

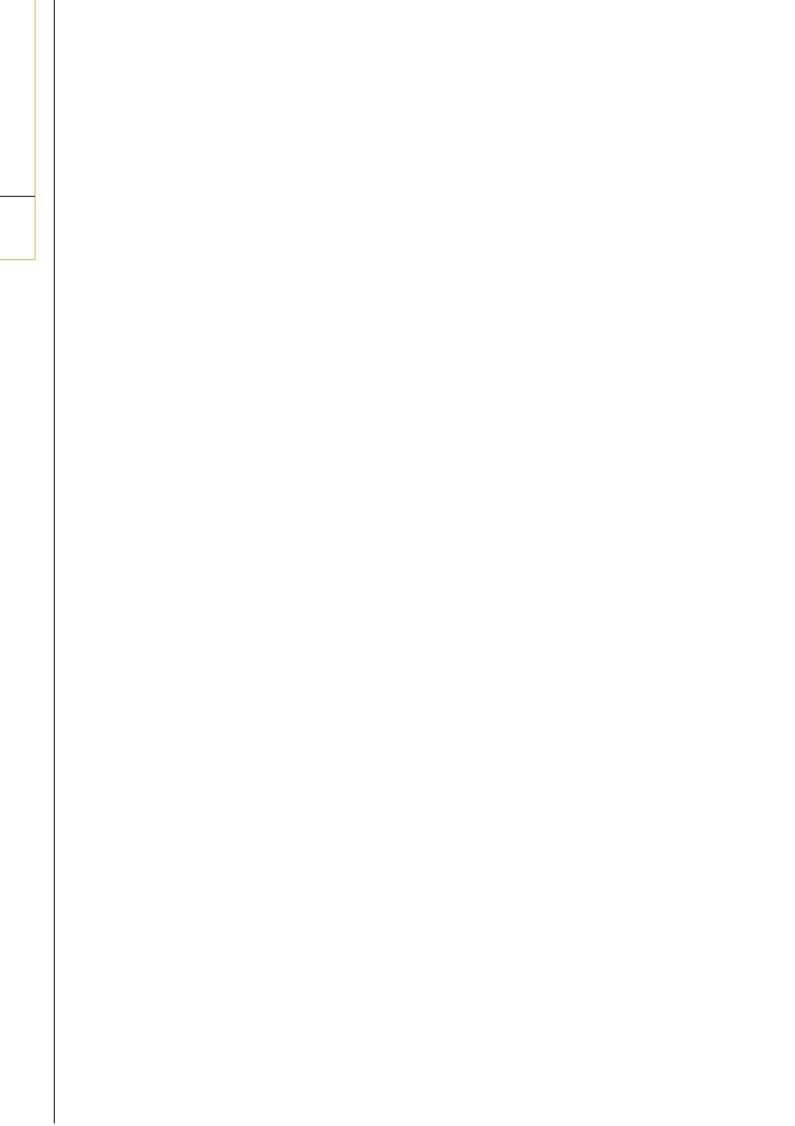


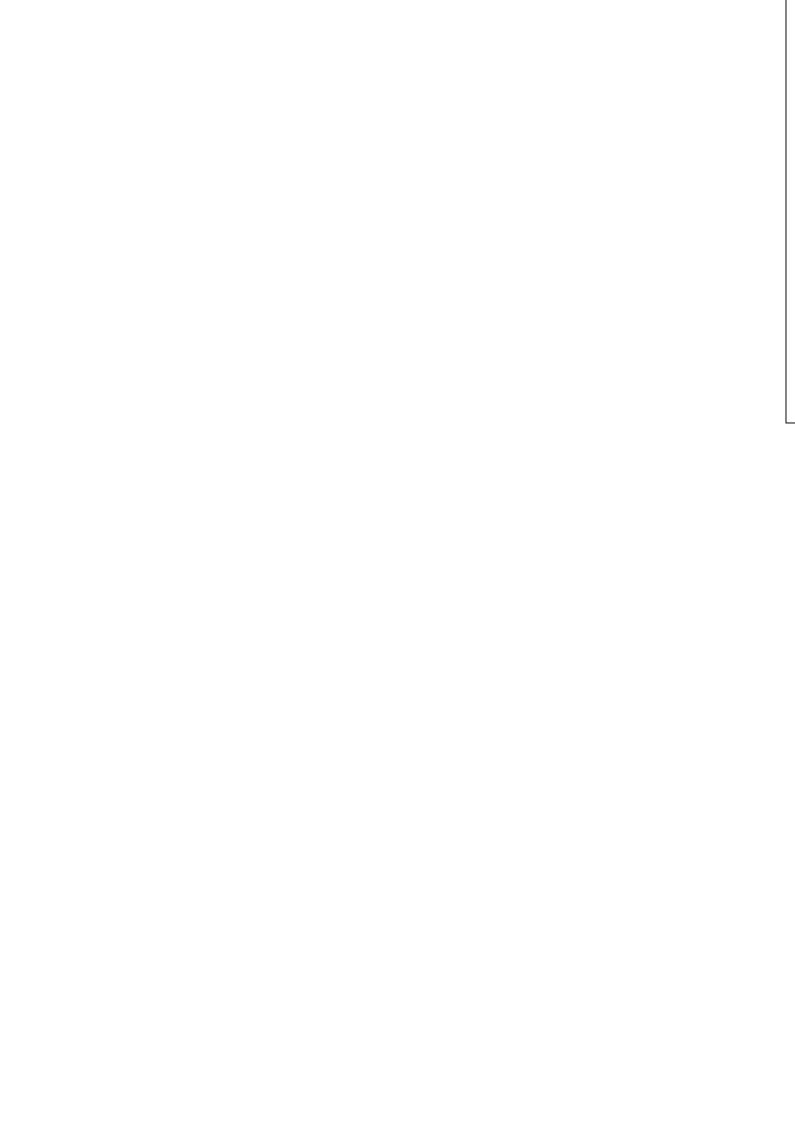
- CStatic* m_CartaH2_R1;
- CStatic* m_CartaH2_R1;
- CStatic* m_CartaH1_R2;
- CStatic* m_CartaH1_R3;
- CStatic* m_CartaH1_R3;
- CStatic* m_CartaH2_R3;
- CStatic* m_CartaBOT1_R1;
- CStatic* m_CartaBOT1_R2;
- CStatic* m_CartaBOT1_R3;
- CStatic* m_CartaBOT2_R1;
- CStatic* m_CartaBOT2_R2;
- CStatic* m_CartaBOT2_R2;
- CStatic* m_CartaBOT2_R3;
- CStatic* m_CartaBOT2_R3;
- CStatic* m_PicMesa;

- CTrucoPaulistaDlg* m_pDialog;

- + MesaView(CTrucoPaulistaDlg* pDialog);
- + void Inicializa();
- + void InicializaRodada(int idViraResource);







- + virtual BOOL PreTranslateMessage(MSG* pMsg);
- + virtual void onInicioDaPartida();
- + virtual void onFimDaPartida(Jogador* ganhou);
- + virtual void onInicioDaRodada(int numeroRodada);
- + virtual void onFimDaRodada(int numeroRodada, Jogador* JogadorQueGanhou);
- + virtual void solicitaJogadorJogar(Jogador* jogador);
- + virtual void onBotJoqouACarta(int NumeroDaRodada, Joqador* joqadorAjoqar, const C
- + virtual void onAcabouARodada(Jogador* JogadorQueGanhou);
- + virtual void onPedeTruco();
- + virtual void onAceitouTruco(Jogador* jogador);
- + virtual void onCartaJogada(int NumeroDaRodada, Jogador* jogadorAjogar, const Carta
- + void AtualizaPlacar(int PontosDaDupla1, int PontosDaDupla2);
- + void AtualizaCartasCliente(int c1, int c2, int c3, int c4);
- + void AtualizaClientePodeTrucar(bool trucar);
- + void SolicitaAcaoJogadorCliente();
- + void AtualizaPlacarCliente(int PontosDaDupla1, int PontosDaDupla2);
- + void JogouACartaCliente(int numeroCarta, bool _cartaCoberta);
- + void AtualizaCartasJogadasCliente(int numeroDaRodada, int numeroJogador, int carta
- + void AtualizaTentoCliente(int tento);
- + void SetCurrectBitmapCliente(int rodada, int numeroJogador, int carta);
- + void ShowMessageJogadorAceitouTruco(int jogadorqueTrucou);
- + void ShowMessageQuemGanhouaRodada(int rodada, int jogadorGanhouRodada);
- + void ShowMessageQuemGanhoaPartida(int jogadorGanhouPartida);
- + void InicializaRodadaCliente(int jogadorQueComeca);
- + void Jogador2Correu(int jogadorCorreu);
- + void Jogador2Trucou(int jogadorCorreu);

arta* cartaJogada, bool cartaCoberta	ı.	
* cartaJogada, bool cartaCoberta);		
;		

