

Projeto final

Jogo de Truco Paulista

Projeto - Jogo de Truco Paulista



| | Objetivos | | |
|--|-----------|--|--|
| | | | |

Esse projeto tem por objetivo a criação de um jogo de Truco em C++ que incorpora e demonstra de forma abrangente os princípios da Programação Orientada a Objetos (OO). O jogo de Truco deve ser totalmente funcional, com suporte para dois jogadores humanos e implementar todas as regras do jogo de Truco.

Requisitos

Requisitos Funcionais

- RF1. Início do Jogo: O sistema deve permitir o início de uma nova partida de Truco Paulista.
- RF2. **Distribuição de Cartas**: Automaticamente distribuir 3 cartas para cada jogador no início de cada rodada.
- RF3. Manilhas: Definir as manilhas com base na carta vira.
- RF4. **Apostas**: Permitir que os jogadores façam apostas (truco, seis, nove, doze) durante a rodada.
- RF5. **Contagem de Pontos**: Manter a contagem de pontos de cada dupla, visando o objetivo de 12 pontos para a vitória.
- RF6. Turnos e Rodadas: Gerenciar a ordem dos turnos dos jogadores e o avanço das rodadas.
- RF7. **Interface do Usuário**: Apresentar uma interface amigável que mostre a mão do jogador, a carta vira, e opções de ação.
- RF8. Mão de Onze: Aplicar regras especiais para a mão de onze.
- RF9. Salvar e Carregar Partida: Permitir salvar o estado atual do jogo e carregar um jogo salvo.
- RF10. Finalização do Jogo: Determinar o fim do jogo e declarar a dupla vencedora.

Requisitos Não Funcionais

- RNF1. Usabilidade: Interface intuitiva e fácil de usar.
- RNF2. **Desempenho**: Respostas rápidas às ações do usuário, sem atrasos perceptíveis.
- RNF3. **Confiabilidade**: Capacidade de executar sem erros significativos e manejar exceções de maneira adequada.
- RNF4. **Manutenibilidade**: Código bem estruturado e documentado para facilitar atualizações e manutenção.
- RNF5. Segurança: Proteção contra manipulação ou acesso não autorizado às informações do jogo.
- RNF6. Portabilidade: Capacidade de operar em diferentes sistemas operacionais.



Suposições

- Os jogadores estão familiarizados com as regras do Truco Paulista.
- A partida será jogada em um ambiente digital sem interação física com cartas.
- A conexão de rede não é necessária para jogos locais entre dois jogadores no mesmo dispositivo.
- Os jogadores aceitam o resultado do jogo gerado pelo sistema sem a necessidade de um árbitro humano.
- O sistema n\u00e3o precisa de funcionalidades de rede para jogar contra outros jogadores online no momento inicial do projeto.