Projeto – Jogo Truco

Projeto final

The Truco

Julho, 2023

## **Objetivos**

Este documento detalha todos os requisitos utilizados para a criação da aplicação The Truco. Trata-se de um jogo de truco desenvolvido para Windows, utilizando C++ e o framework MFC (Microsoft Foundation Class) juntamente com bibliotecas padrões do Windows.

O jogo permite que até dois jogadores humanos participem como dupla contra 2 jogadores virtuais simulados como bots. Os dois jogadores só poderam jogar dentro da mesma máquina porém com instâncias diferentes da aplicação.

#### Requisitos Funcionais

#### 1. Criar Partida:

- a. O usuário pode criar uma parida de truco e deve obrigatóriamente convidar um participante para formar dupla;
- b. O convidado entrar em um jogo criado por outro jogador utilizando o código do jogo;
- c. Uma partida só poderá ser iniciada pelo jogador que estiver criando o iogo:
- d. Somente o criador da partida pode interromper um jogo;
- e. O parceiro do jogador que interromper o jogo receberá uma notificação e a aplicação será encerrada;
- f. Uma partida interrompida somente poderá ser restaurada pelo jogador criador utilizando o mesmo apelido usado na partida original;
- g. Partidas concluídas não serão salvas;
- h. Caso o jogador convidado saia do jogo o criador da partida receberá uma notificação para ficar aguardando;
- i. O jogador convidado deverá retornar a partida através do código do jogo;
- j. Caso o jogador tente-se conectar a uma partida que não estiver mais disponível será alertado;
- k. Para que o jogador convidado entre novamente precisa que o apelido utilizado seja o mesmo;
- I. Enquanto estiver o convidado retornar à partida, o criador da mesma poderá interromper para continuar depois;
- m. Qualquer um dos dois jogadores podem desistir da partida;
- n. O parceiro de partida deverá ser notificado sobre a desistência e os bots serão declarados vencedores;

## 2. Configuração da Partida:

- a. Uma partida sempre será realizada por 2 jogadores reais contra 2 bots;
- b. Todos os jogadores devem criar um apelido para ser utilizado durante a partida;
- c. Jogadores podem repetir o apelido em novas partidas;
- d. Jogadores não podem usar o mesmo apelido na mesma partida;

## 3. Entrar na Partida:

Unicamp / Samsung SiDi

Projeto - The Truco

- a. Será necessário receber o código do jogo para acessar uma partida;
- b. O jogador convidado precisa definir seu apelido;
- c. Caso o apelido seja igual ao do jogador criador, uma alerta é exibido;

# Requisitos Não Funcionais

- 1. A aplicação só pode ser utilizada em ambiente Windows;
- 2. A aplicação suporta somente o idiomas Inglês;
- 3. O jogo só consegue se conectar com outra única instância dentro da mesma máquina;