## Especificações de Requisitos

Nome	Papel
<maurício de="" farias="" junior="" macário=""></maurício>	Analista de Requisitos
<jean da="" rodrigo="" silva=""></jean>	Analista de Requisitos
<leonardo de="" farias="" junior="" maurício=""></leonardo>	Analista de Requisitos
<gabriel conti="" dos="" gustavo="" santos=""></gabriel>	Analista de Requisitos
<tiago pegorini=""></tiago>	Analista de Requisitos

## 1. Requisitos Funcionais

- **REF 001.** O sistema deve Permitir que um <Usuário> possa <escolher entre modalidades>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 012.
    - REF 013.
    - REF 017.
  - o Regras de negócio relacionadas
    - RNE 001. <Modalidade>: <O jogo possui duas modalidades de partida: 2 ou 4 jogadores>.
- REF 002. O sistema deve <realizar o embaralhamento das cartas do baralho>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 003.
    - REF 006.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 005. <Embaralhamento>: <As cartas devem ser embaralhadas ao inicio de cada rodada>.
- **REF 003.** O sistema deve <definir uma manilha no baralho>.
  - o Regras de negócio relacionadas
    - RNE 006. < Definição da Manilha>: < Uma carta deve ser retirada da pilha embaralhada ao início de cada rodada, definindo a manilha, sendo ela uma carta com a frente visível aos jogadores>.
- REF 004. O sistema deve <escolher o primeiro jogador>.

- Requisitos funcionais relacionados
  - REF 005.
- Regras de negócio relacionadas
  - RNE 007. <Sequencia de Jogada>: <é definida uma sequência de jogadores, sendo que jogadores parceiros, caso haja, nunca jogam consecutivamente, o primeiro jogador da partida é definido de forma aleatória, e a partir daí, na próxima rodada, o próximo jogador joga primeiro>.
- **REF 005.** O sistema deve <definir a ordem das jogadas>.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 007. <Sequencia de Jogada>: < >.
    - RNE 008. <Preferencia de inicio do turno>: <O jogador que vence o turno, inicia o próximo turno jogando>.
- REF 006. O sistema deve < distribuir as cartas aos jogadores>.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 009. <Inicio da rodada>: <antes do início de cada rodada, todos os jogadores devem ter 3 cartas na mão, e não é permitido que nenhum jogador veja a carta de oponente ou aliado>.
- REF 007. O sistema deve <comparar as cartas dos jogadores>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 009.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 011. <Força das cartas>: <a força das cartas é definida como (do maior para o menor, da esquerda para direita): Manilha 3 2 A K J Q 7 6 5 4, e a força dos naipes são: Paus, Copas, Espadas, Ouros>.
    - RNE 012. <Utilização dos naipes>: <os naipes só são levados em consideração, caso as cartas sejam manilhas, caso contrário é empate>.
- **REF 008.** O sistema deve Permitir que um <Jogador> possa <anular sua jogada>.
  - o Requisitos funcionais relacionados
    - REF 007.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 010. <Anular a carta>: <o jogador tem a opção de esconder sua carta, anulando-a durante o turno, essa ação não pode ser realizada durante o primeiro turno >.
- REF 009. O sistema deve <definir os vencedores de cada partida>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 014.
  - o Regras de negócio relacionadas

- RNE 002. <Término de partida>: <as partidas acabam em 12 pontos>.
- RNE 014. <Modos de pontuação>: <cada rodada vale inicialmente 1 ponto, podendo ser aumentado para 3, 6, 9 ou 12, se ambas equipes aceitarem.
- RNE 015. <Funcionamento da pontuação>: <o jogador no seu turno, pode pedir truco, que aumenta o valor da rodada para 3, o adversário tem a opção de aumentar a aposta em mais 3 pontos, permitindo ao outro jogador, ou aumentar novamente, ou não aceitar a aposta, caso o adversário não aceite, o jogador ganha a aposta até então aceita>.
- RNE 016. <Regra de pontuação>: <em caso de uma das equipes chegar a 11 pontos, a rodada vale 3 pontos inicialmente, e ela tem a escolha de desistir da rodada pelo custo de 1 ponto à outra equipe, e as cartas são embaralhadas novamente e redistribuídas>.
- RNE 023. <Definição de pontos em ranqueadas>: <em caso de o jogador possuir o ranking maior ou igual ao adversário, na vitória é recebido 5 pontos, e na derrota é perdido 15. Caso contrário, o jogador possuir um ranking menor que o adversário, na vitória é recebido 10 pontos, e na derrota é perdido 5. Em caso de o jogador possuir O(Zero) pontos no ranking, ele não sofre penalidade na derrota. Em caso de o jogo for de duplas, o cálculo dos pontos nas regras acima, é baseado na média dos pontos da dupla.</p>
- REF 010. O sistema deve < registrar os Usuários>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 011.
- REF 011. O sistema deve <verificar se existem Usuários com o mesmo login>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 010.
- **REF 012.** O sistema deve permitir < criar partidas públicas ou privadas>.
  - o Requisitos funcionais relacionados
    - REF 013.
    - REF 017.
- **REF 013.** O sistema deve permitir < criar partidas casuais ou ranqueadas>.
  - o Requisitos funcionais relacionados
    - REF 012.
- REF 014. O sistema deve <calcular os pontos para os rankings individuais e de duplas>.
  - Requisitos funcionais relacionados

- REF 015.
- REF 019.
- Regras de negócio relacionadas
  - RNE 023. < Definição de pontos em ranqueadas>: <>.
- REF 015. O sistema deve permitir <parear partidas>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 014.
    - REF 016.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 022. <Formação dos times>: <o jogo deverá acontecer entre pessoas com ranking próximo.
- REF 016. O sistema deve <criar sala de jogo automaticamente>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 015.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 022. <Formação dos times>: <>.
- REF 017. O sistema deve permitir <criar salas para campeonatos>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 012.
  - o Regras de negócio relacionadas
    - RNE 019. <Criação de campeonatos>: <pode ser criado um campeonato, formado por no máximo 12 equipes, sendo todas duplas ou todas individuais. E os campeonatos não concedem pontos ao ranking.</p>
- REF 018. O sistema deve Permitir que o <Jogador> possa <abandonar a partida>.
  - Requisitos funcionais relacionados
    - REF 019.
    - REF 020.
  - Regras de negócio relacionadas
    - RNE 021. <Penalidade por abandono>: <cada jogador tem a opção de abandonar a partida, sofrendo penalidade de bloqueio de 15 minutos em caso de partida casual, em caso de ranqueada, é mantido um bloqueio de 30 minutos e vai ter uma penalidade de 1% da sua pontuação no ranque. E o jogo é cancelado em ambos os casos.</p>
- REF 019. O sistema deve <calcular a penalidade em caso de desistência da partida>.
  - o Requisitos funcionais relacionados
    - REF 018.
  - o Regras de negócio relacionadas

- RNE 021. <Penalidade por abandono>: <>.
- **REF 020.** O sistema deve <br/>
  <br/>
  sloquear temporariamente jogadores desistentes>.
  - o Requisitos funcionais relacionados
    - REF 018.
  - o Regras de negócio relacionadas
    - RNE 021. <Penalidade por abandono>: <>.

## 2. Requisitos não funcionais

- RNF 001. O ambiente em que o sistema irá funcionar será um ambiente mobile, com as versões do IOS 11.0 ou inferior e Android 7.0 ou inferior.
- RNF 002. O sistema deve manter a confidencialidade aos dados sensíveis dos usuários.
- **RNF 003.** Se a partida for interrompida por uma falha, o sistema deve manter a integridade dos dados de Usuários.
- RNF 004. O sistema deve suportar até 300 usuários simultâneos sem se degradar.
- RNF 005. O tempo de resposta de qualquer tela do sistema n\u00e3o deve exceder a 3 segundos.
- **RNF 006.** O sistema deve oferecer suporte aos idiomas: inglês, português e espanhol.
- RNF 007. A instalação do software deve ser realizada com o mínimo de intervenção humana.

#### 3. Persona

- Idade: 15-35 Anos.
- Cargo: sem restrição.
- Hábitos: sem restrição.
- Frustrações: Entretenimento.
- Desafios: raciocínio e sorte.
- Crenças: qualquer crença que não restrinja jogos de azar ou afins
- Hobbies: Jogos de cartas.
- Estilo de vida: sem restrições.
- Hábitos de compra: Entretenimento relacionado a jogos de cartas.
- Preferencia de mídias: Internet.

- Quem os influencia: Variado.
- Quais tecnologias são usadas: Dispositivos Móveis.
- Onde busca informação: WEB.
- Critérios de decisão na hora da compra: Interface, Preço, Desempenho, Popularidade.
- Momento da jornada de compra em que se encontra: Demo.

#### 4. Atores

 <Usuário>: <Qualquer pessoa que se registra como jogador e utiliza os serviços do sistema>

### 5. Casos de Uso

- CSU 01 < Cadastro de usuário >
  - Atores: Usuário.
  - Descrição: O <Usuário> cadastra seus dados no banco de dados do servidor.
  - o Requisitos relacionados: REF 010, REF 011.
  - Pré-condições: Acesso à internet e cada < Usuário > deve possuir um nome de usuário e e-mail não existente no banco de dados.
  - Pós-condições: O banco de dados deve realizar a persistência dos dados de cada <Usuário>.
  - Fluxo básico ou principal
    - 1. O sistema solicita os dados ao <Usuário>.
    - 2. O sistema recebe os dados do <Usuário>.
    - 3. O sistema valida os dados do <Usuário>.
    - 4. O sistema registra os dados do <Usuário>.
    - 5. O sistema notifica o <Usuário> em caso de cadastro bemsucedido.
  - Fluxo alternativo <Dados inválidos ao receber os dados no passo 3 do fluxo básico>

- 1. Caso os dados sejam inválidos, o sistema notifica o <Usuário> e retorna ao inicio do fluxo básico.
- 2. O sistema registra os dados do <Usuário>.
- 3. O sistema notifica o <Usuário> em caso de cadastro bemsucedido.
- o Fluxo de exceção <Conexão inválida ao enviar os dados ao servidor >
  - 1. O sistema solicita os dados ao <Usuário>.
  - 2. O sistema não recebe os dados
  - 3. Usuário notificado e execução interrompida.
- CSU 02 <Criação de sala>
  - o Atores: Usuário.
  - Descrição: O < Usuário > cria uma sala, que pode ser pública ou privada.
  - o Requisitos relacionados: REF 002.
  - Pré-condições: Acesso à internet, o <Usuário> Deve estar registrado e logado no sistema.
  - Pós-condições: Uma sala deve ser criada, e deve ser exibida para os outros <Usuários> e em caso de sala privada será solicitado uma senha para entrar na sala.
  - Fluxo básico ou principal
    - 1. <Usuário> realiza o login, enviando seus dados para o sistema.
    - 2. O sistema tenta validar o login do <Usuário>.
    - 3. O sistema permite a entrada do <Usuário> com uma notificação.
    - 4. O Menu principal é exibido.
    - 5. A opção "Criar Sala" é selecionada.
    - 6. O sistema faz a solicitação dos dados como: Nome da sala (Nome a ser exibido para os outros <Usuários>), Privada ou Publica, Senha (Caso privada), Tipo (2, 4, 12 ou 24 pessoas).
    - 7. O < Usuário > Preenche e envia os dados.
    - 8. O sistema valida os dados, verificando se o Nome da Sala é válido.
    - 9. A sala é criada com sucesso.
  - Fluxo alternativo < Dados inválidos ao receber os dados no passo 2>

- Caso os dados sejam inválidos, o sistema notifica o <Usuário> e retorna ao inicio do fluxo.
- 2. O sistema permite a entrada do <Usuário> com uma notificação.
- 3. O Menu principal é exibido.
- 4. A opção "Criar Sala" é selecionada.
- 5. O sistema faz a solicitação dos dados como: Nome da sala (Nome a ser exibido para os outros <Usuários>), Privada ou Publica, Senha (Caso privada), Tipo (2, 4, 12 ou 24 pessoas).
- 6. O < Usuário > Preenche e envia os dados.
- 7. O sistema valida os dados, verificando se o Nome da Sala é válido.
- 8. A sala é criada com sucesso.
- Fluxo de exceção <Conexão a Internet invalida>
  - 1. O < Usuário > realiza o login, enviando seus dados para o sistema.
  - 2. Os dados não são enviados.
  - 3. Notifica o usuário e interrompe a execução.
- CSU 03 <Entrar em uma sala>
  - Atores: Usuário.
  - Descrição: O <Usuário> entra em uma sala existente, sendo criada por usuário ou pelo servidor.
  - o Requisitos relacionados: REF 001,
  - Pré-condições: Acesso à internet, <Usuário> deve estar registrado e logado no sistema.
  - o Pós-condições: O < Usuário > é conectado a uma sala.
  - Fluxo básico ou principal
    - 1. O < Usuário > realiza o login, enviando seus dados para o sistema.
    - 2. O sistema tenta validar o login do <Usuário>.
    - 3. O sistema permite a entrada do <Usuário> com uma notificação.
    - 4. O Menu principal é exibido.
    - 5. A opção "Escolher sala" é selecionada.
    - 6. Uma sala é selecionada da lista de salas exibidas.
    - 7. O <Usuário> é conectado à sala.
  - Fluxo alternativo < Dados Inválidos>
    - 1. Caso os dados de login sejam inválidos, o sistema notifica o <Usuário> e retorna ao inicio do fluxo.

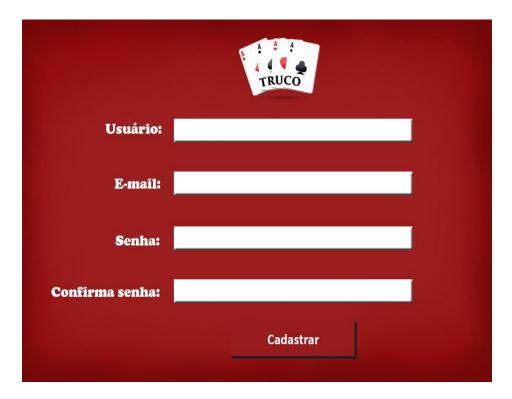
- 2. O sistema permite a entrada do <Usuário> com uma notificação.
- 3. O Menu principal é exibido.
- 4. A opção "Escolher sala" é selecionada.
- 5. Uma sala é selecionada da lista de salas exibidas.
- 6. Caso a sala esteja cheia, o sistema notifica o <Usuário> e retorna ao passo 5 do fluxo básico.
- 7. O sistema solicita ao <Usuário> uma senha que foi definida para a sala.
- 8. O < Usuário > envia a senha.
- 9. O sistema tenta validar a senha.
- 10. Caso a senha seja inválida, O sistema notifica o <Usuário> e retorna ao passo 5 do fluxo básico.
- 11. O <Usuário> é conectado à sala.

#### Fluxo de exceção <>

- 1. O < Usuário > realiza o login, enviando seus dados para o sistema.
- 2. O Sistema não consegue enviar os dados, notifica o usuário e interrompe a execução.

# 6. Protótipos de Tela

- <Cadastro>
- <Solicitação de informações para Cadastrar um usuário>
- <CSU 001>



- <Criar Nova Sala>
- <Solicitação de informações para Criar uma Sala>
- <CSU 002>



- <Exibição das Salas casuais>
- <Exibe todas as Salas Disponíveis no sistema, com opção para entrar>
- < <CSU 003>



- <Exibição das Salas de Campeonato>
- <Exibe todas as salas de campeonato disponíveis no sistema com a quantidade atual de jogadores aguardando para que as chaves estejam completas>
- <CSU 003>



- <Login>
- <Solicitação de informações para realizar login>
- <CSU 002, CSU 003>



- <Menu principal>
- <Exibição das opções de Menu disponíveis ao usuário>
- <CSU 002, CSU003>

