Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Instituto de Informática INF01127 — Engenharia de Software N — Turma A — Semestre 2024/01

Profa. Dra. Lucineia Heloisa Thom

Trabalho Prático – Etapa 1 Data: <u>09/04/2024</u>

A. INTEGRANTES

Nome Completo: Galeano Folle Domingues E-mail: galeanodomingues@gmail.com

Nome Completo: Gabriel Carvalho Ávila E-mail: gabrielmachado50@hotmail.com

Nome Completo: Nicolas Andre Nunes da Silva E-mail: nicolas.andre263@protonmail.com

Nome Completo: Walter

E-mail: walter.frank1059@gmail.com

B. TÍTULO DO NEGÓCIO DonaBet.

Ver demais comentários no documento. Profa. Dra. Lucineia H. Thom 12/04/2024

especializações.

A descrição do negócio está satisfaória, mas

o caso de uso que é generalização e tem

alguns papéis não foram descritos em detalhes.

O digrama deve ser um só e não fragmentado. A escolha dos casos de uso para descrever não priorizou os mais complexos. Por exemplo,

C. DESCRIÇÃO DO NEGÓCIO

- a) O DonaBet é um site de apostas esportivas desviado do foco central do lucro. A ideia diferencial é transformar o mundo das apostas esportivas em um meio de arrecadar doações para instituições de caridade que são verificadas e indicadas pelos clubes. Assim, visando um ambiente menos "predatório" na sua operação e com fins mais humanitários. O público alvo da aplicação são torcedores de times de futebol, clubes e demais interessados em apostas esportivas. Com isto, os apostadores têm a possibilidade de continuar com seu entretenimento de apostas, contribuindo, ao depositar, para a sociedade e para o papel social dos clubes, muitas vezes ocultados no meio das disputas. Uma das transações do sistema é a compra, com meios de pagamento como cartões de crédito/débito, PIX ou boleto, de uma moeda virtual própria chamada "DonaGold", utilizada para realizar outras transações no DonaBet. Também há as trocas, em que o usuário usa de DonaGold para adquirir são itens disponibilizados pelos clube demais, há a transação de aposta, em que o usuário escolhe uma partida, define o resultado da partida e deposita uma quantia de "DonaGolds".
- b) Os usuários são os consumidores da plataforma podem se cadastrar, informar seu clube favorito, realizar a compra de DonaGold e apostá-las em resultados de partidas do clube que escolher, também podem trocar por itens do catálogo oferecidos pelo clube favorito utilizando DonaGold. Já os clubes, gerenciam o fornecimento de itens para troca, cadastrando e disponibilizando os itens para os usuários efetuarem o resgate, e o direcionamento dos valores depositados pelos usuários para as instituições de caridade.

Enquanto as instituições de caridade, cadastram-se e solicitam vínculo a um clube, recebendo as doações repassadas através dos clubes. Doações estas que são provenientes da compra de DonaGold pelos usuários. Para isto, todos os acessos devem ser realizados através de um Browser (ex: Google Chrome) e cada membro integrante da comunidade tem seu login e painéis específicos.

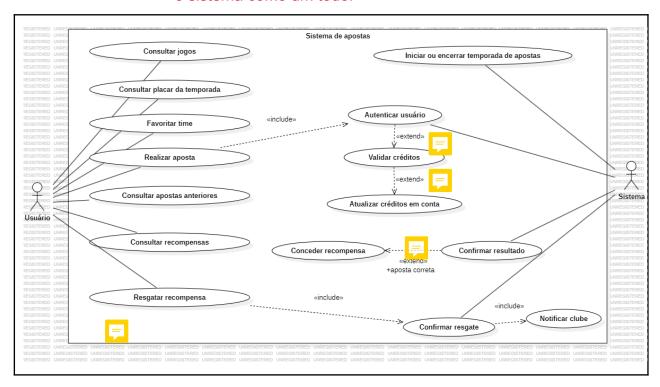
- c) O sistema terá uma moeda base para os usuários, como já mencionada e nomeada de DonaGold. Um DonaGold possui uma conversão de 1:100, ou seja, 1 real são 100 DonaGold, fassim é definido para dar uma aparência de grandeza a moeda base, como ocorre em outros sistemas do tipo]. Uma forma de adquirir DonaGold é comprando, resultando na doação de todo esse valor para uma instituição de caridade. Outra forma é através das apostas, em que o usuário deposita uma quantia arbitrária no resultado numa partida, sendo vitória, derrota, ou empate, recebendo um ganho de DonaGold caso acerte. O valor retornado no acerto é o valor depositado multiplicado por uma Odd, cujo valor é 1 dividido pela probabilidade do resultado ocorrer. Além disso, há como melhorar o multiplicador com apostas anexas adicionais, como: o placar exato, número de faltas na partida, autor do gol, número de cartões, etc. Em caso de erro no resultado da partida, o usuário perde todas as "DonaGolds" apostadas. O último recurso são os itens, em que o usuário pode trocar as "DonaGolds" por itens diversos, como uniformes, descontos, ingressos, etc. Envolvidos na transação de troca, todos estes itens são disponibilizados e definidos pelo clube ou pelo sistema em ocasiões especiais. DonaGold é intransferível e não pode ser comercializada fora da plataforma, sendo recompensas compradas com ela atreladas ao CPF do usuário comprador.
- d) Um usuário pode pesquisar pelas partidas disponíveis para realizar uma aposta através de uma listagem numa página, também pesquisar por itens disponíveis para troca como catálogo numa página.
 - F

e) O usuário pode **comprar** DonaGold usando métodos de compras convencionais: Pix, cartão de crédito/débito ou boleto. Uma transação será invalidada caso haja informação de dados de pagamento incorretos, erro de registro na plataforma ou validação das credenciais do usuário. Invalidada uma transação de compra, ela é cancelada. Após o fim bem sucedido da transação, é depositado o valor em DonaGold na conta do usuário. Apenas o usuário que comprou tem acesso a moeda virtual. O usuário pode **apostar** DonaGold em partidas. Apenas partidas que não foram finalizadas podem receber apostas. Para realizar uma aposta, um usuário deve definir uma quantia de DonaGold e validar suas credenciais, validação está responsável pela confirmação da transação. Enquanto a partida da aposta não for finalizada, a quantia depositada na aposta fica indisponível. Ao fim da partida, dependendo do resultado, o usuário recebe uma quantia ou perde (regras definidas na seção de recursos). O usuário pode **trocar** DonaGold por algum item fornecido pelos

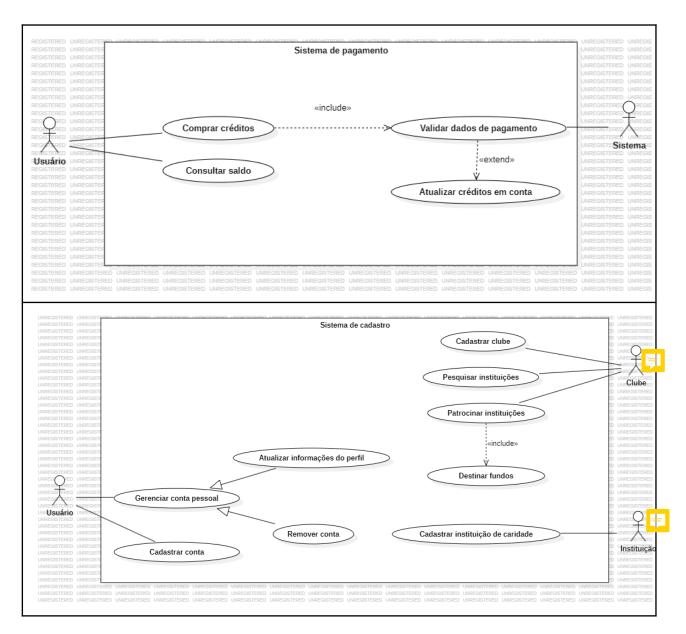
- clubes. O usuário deve possuir a quantia necessária para trocar. Cada item possui uma forma de entrega dependendo da sua especificidade, confirmando a transação de acordo com a natureza do item.
- f) Os relatórios disponíveis na plataforma são: relatório de doações recebidas por uma instituição, relatório de fluxo (fornecimento e troca) dos itens de cada clube, relatório de compra de créditos de cada usuário e relatório de apostas feitas por cada usuário.
- g) A plataforma também deve possuir uma área de clube favorito e um sistema de sistema de temporadas: o usuário que mais vencer apostas em um período ganha um prêmio, a ser estipulado, do sistema.

D. DIAGRAMA DE CASOS DE USO (legível e na íntegra)

Na etapa 2 deve ser apresentado um único diagrama, representando o sistema como um todo.







E. <u>TODOS</u> OS CASOS DE USO DO DIAGRAMA NO FORMATO PRELIMINAR

Identificação: UC1

Caso de uso: Realizar aposta

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário aposte em um time de sua escolha, a aposta é registrada e

aguarda o resultado da partida

Pré-Condições: O usuário deve ter sido cadastrado no sistema e possui créditos suficientes **Pós-Condições:** Atualiza a quantidade de créditos na conta do usuário e salva a aposta no

sistema

Caso de uso: Favoritar time

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário favorite o time o qual ele torce. **Pré-Condições:** O usuário deve ter sido cadastrado no sistema.

Pós-Condições: Inclui o clube como favorito do usuário.

Identificação: UC3

Caso de uso: Consultar apostas anteriores

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário consulte a lista de todas as apostas que ele realizou, assim

como o valor de cada aposta e resultado final.

Pré-Condições: O usuário deve ter sido cadastrado no sistema e realizado pelo menos uma

aposta

Pós-Condições: O sistema apresenta um relatório detalhado das apostas do usuário

Identificação: UC4

Caso de uso: Consultar recompensas

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário consulte a lista de todas as recompensas recebidas até o

momento

Pré-Condições: O usuário deve ter sido cadastrado no sistema e realizado pelo menos uma

aposta

Pós-Condições: O sistema apresenta um relatório das recompensas do usuário

Identificação: UC5

Caso de uso: Confirmar resultado

Ator: Sistema

Descrição: Atualiza o resultado da partida e compara com as apostas dos usuários

Pré-Condições: A partida deve ter encerrado

Pós-Condições: A recompensa é concedida aos usuários que apostaram corretamente

Identificação: UC6

Caso de uso: Conceder recompensa

Ator: Sistema

Descrição: Concede a recompensa ao usuário que acertou a aposta **Pré-Condições:** O sistema deve ter confirmado o resultado do jogo

Pós-Condições: A recompensa é vinculada à conta do usuário para futuro resgate

Caso de uso: Resgatar recompensa

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário resgate a recompensa para usá-la em atividades do clube **Pré-Condições:** O usuário deve ter uma conta cadastrada e ter pelo menos uma recompensa

não resgatada

Pós-Condições: A recompensa é confirmada pelo sistema e passa a ser válida

Identificação: UC8

Caso de uso: Confirmar resgate

Ator: Clube, Sistema

Descrição: O resgate da recompensa pelo cliente é confirmada pelo clube e o sistema **Pré-Condições:** O usuário deve resgatar a recompensa e o clube deve deve validá-la

Pós-Condições: A recompensa é confirmada pelo clube e pelo sistema e passa a ser válida

Identificação: UC9

Caso de uso: Atualizar créditos em conta

Ator: Usuário, Sistema

Descrição: O sistema atualiza a quantidade de créditos na conta do usuário após uma

transação

Pré-Condições: O usuário deve ter uma conta cadastrada e ter realizado uma transação **Pós-Condições:** O saldo do usuário é atualizada com a nova quantidade de créditos

Identificação: UC10

Caso de uso: Validar dados de pagamento

Ator: Sistema

Descrição: O sistema confirma que os dados de pagamento estão corretos junto à

instituição financeira

Pré-Condições: O usuário deve ter preenchido os dados de pagamento

Pós-Condições: Finaliza a compra de créditos pelo usuário

Identificação: UC11

Caso de uso: Consultar placar da temporada.

Ator: Usuário.

Descrição: Permite ao usuário visualizar o placar de apostadores da temporada vigente.

Pré-Condições: O usuário está cadastrado no sistema.

Pós-Condições: Apresenta o placar de apostadores da temporada vigente.

Identificação: UC12

Caso de uso: Notificar clube.

Ator: Sistema.

Descrição: O sistema notifica o clube de que um item de sua loja foi resgatado.

Pré-Condições: O item foi resgatado por algum usuário. **Pós-Condições:** O clube recebe uma notificação do sistema.

Caso de uso: Iniciar ou Encerrar temporada de apostas.

Ator: Sistema.

Descrição: Encerra a temporada de apostas vigente e inicia a próxima imediatamente.

Pré-Condições: A data estipulada para duração da temporada expirou.

Pós-Condições: Nova temporada de apostas vigente.

Identificação: UC14

Caso de uso: Consultar jogos

Ator: Usuário.

Descrição: Permite ao usuário visualizar jogos que estão em andamento ou ainda não

começaram.

Pré-Condições: O usuário está cadastrado no sistema.

Pós-Condições: Apresenta o placar de apostadores da temporada vigente.

Identificação: UC15

Caso de uso: Autenticar Usuário

Ator: Sistema.

Descrição: Verifica se o usuário está apropriadamente cadastrado no banco de dados.

Pré-Condições: O usuário realizou está tentando realizar uma aposta.

Pós-Condições: O usuário está devidamente cadastrado.

Identificação: UC16

Caso de uso: Comprar créditos

Ator: Usuário.

Descrição: Realiza a compra de créditos no sistema. **Pré-Condições:** O usuário está cadastrado no sistema.

Pós-Condições: O usuário segue para a validação de dados de pagamento.

Identificação: UC17

Caso de uso: Consultar jogos

Ator: Usuário.

Descrição: Permite ao usuário visualizar jogos que estão em andamento ou ainda não

começaram.

Pré-Condições: O usuário está cadastrado no sistema.

Pós-Condições: Apresenta o placar de apostadores da temporada vigente.

Identificação: UC18

Caso de uso: Gerenciar conta pessoal

Ator: Usuário.

Descrição: Permite ao usuário gerenciar sua própria conta pessoal **Pré-Condições:** O Usuário tem uma conta cadastrada na plataforma

Pós-Condições: É dada permissão ao usuário a gerenciar sua conta pessoal

Caso de uso: Cadastrar clube.

Ator: Clube.

Descrição: Cria um cadastro de clube.

Pré-Condições: Nenhuma.

Pós-Condições: O clube está cadastrado no sistema.

Identificação: UC20

Caso de uso: Cadastrar conta

Ator: Usuário.

Descrição: Permite ao usuário criar uma conta na plataforma.

Pré-Condições: Nenhuma

Pós-Condições: O usuário está cadastrado no sistema

Identificação: UC21

Caso de uso: Remover conta

Ator: Usuário.

Descrição: Permite ao usuário excluir sua conta da plataforma.

Pré-Condições: Ter uma conta na plataforma

Pós-Condições: A conta do usuário é excluída da plataforma.

Identificação: UC22

Caso de uso: Pesquisar instituições

Ator: Clube.

Descrição: Permite ao clube visualizar instituições de caridade cadastradas no sistema.

Pré-Condições: O clube está cadastrado.

Pós-Condições: O clube consegue visualizar a lista de instituições de caridade.

Identificação: UC23

Caso de uso: Atualizar informações do perfil

Ator: Usuário.

Descrição: Permite ao usuário atualizar dados da sua conta.

Pré-Condições: Ter uma conta na plataforma. **Pós-Condições:** A conta do usuário atualizada.

Identificação: UC24

Caso de uso: Patrocinar instituições

Ator: Clube.

Descrição: O Clube seleciona instituições de caridade para fazerem parte do grupo de

afiliados.

Pré-Condições: O clube está cadastrado no sistema.

Pós-Condições: Todas as instituições selecionadas são incluídas nos afiliados do clube.

Caso de uso: Cadastrar instituição de caridade

Ator: Instituição

Descrição: Permite uma instituição a se cadastrar na plataforma.

Pré-Condições: Nenhuma.

Pós-Condições: É feito o cadastro na instituição na plataforma.

Identificação: UC26

Caso de uso: Destinar fundos

Ator: Clube.

Descrição: O clube define a porcentagem da renda a qual será destinada a instituição de

caridade.

Pré-Condições: A instituição de caridade faz parte dos afiliados do clube.

Pós-Condições: A instituição é registrada como detentora da porcentagem de ganhos do

clube.

Identificação: UC27

Caso de uso: Consultar saldo

F

Ator: Usuário

Descrição: Mostra ao usuário o saldo da sua conta.

Pré-Condições: Ter uma conta cadastrada na plataforma.

Pós-Condições: É mostrado o saldo do usuário.

F. CINCO CASOS DE USO SELECIONADOS NO FORMATO ESSENCIAL

Identificação: UC1

Caso de uso: Realizar aposta

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário aposte em um time de sua escolha, a aposta é

registrada e aguarda o resultado da partida

Pré-Condições: O usuário deve ter sido cadastrado no sistema e possui créditos

suficientes

Pós-Condições: Atualiza a quantidade de créditos na conta do usuário e salva a

aposta no sistema

- Este caso de uso começa quando o Usuário seleciona a opção de realizar uma aposta.
- 2. O usuário informa em qual jogo vai apostar e a quantidade.
- 3. Include Validar créditos

Resposta do Sistema

- 4. O sistema autoriza a aposta e atualiza os créditos da conta do Usuário.
- 5. A aposta é registrada no sistema.

Sequência Alternativa:

4a: Saldo insuficiente:

- 1. O sistema não autoriza a aposta com a quantidade que o cliente informou.
- 2. A transação é cancelada.

Identificação: UC7

Caso de uso: Resgatar recompensa

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário resgate a recompensa para usá-la em

atividades do clube

Pré-Condições: O usuário deve ter uma conta cadastrada e ter pelo menos uma

recompensa não resgatada

Pós-Condições: A recompensa é confirmada pelo sistema e passa a ser válida

- Este caso de uso começa quando o Usuário seleciona a opção de resgatar recompensa.
- 2. O usuário informa qual recompensa ele quer resgatar.
- 4. O usuário obtém a recompensa escolhida.

Resposta do Sistema

3. O sistema verifica se há a recompensa disponível

Ę

5. O sistema atualiza a quantidade de recompensas disponíveis e atualiza a conta do usuário.

Sequência Alternativa:

3a: Recompensa indisponível:

- 1. O sistema verifica que não há recompensa disponível
- 2. A transação é cancelada.

Identificação: UC16

Caso de uso: Comprar créditos

Ator: Usuário

Descrição: Permite que o usuário compre créditos para sua conta na plataforma

Pré-Condições: O usuário deve ter uma conta cadastrada e ter pelo menos uma

recompensa não resgatada

Pós-Condições: A recompensa é confirmada pelo sistema e passa a ser válida

- Este caso de uso começa quando o Usuário seleciona a opção de comprar créditos.
- O usuário preenche os dados de pagamento e informa qual a quantidade deseja depositar.
- 3. Include Validar dados de pagamento

Resposta do Sistema

4. O sistema adiciona os créditos à conta do usuário

Sequência Alternativa:

3a: Dados inválidos:

3. O sistema verifica que os dados não são válidos

4. A transação é cancelada.

Identificação: UC24

Caso de uso: Patrocinar instituições

Ator: Clube

Descrição: Permite que o clube patrocine instituições de caridades à sua escolha.

Pré-Condições: O clube deve estar cadastrado na plataforma

Pós-Condições: O patrocínio do clube para a instituição de caridade é registrado

na plataforma.

- Este caso de uso começa quando o Clube seleciona a opção de patrocinar instituições.
- 2. O clube preenche qual a instituição deseja patrocinar.
- 3. Include Destinar Fundos

Resposta do Sistema

4. O sistema registra o patrocínio na plataforma.



Identificação: UC28

Caso de uso: Cadastrar instituição de caridade

Ator: Instituição

Descrição: Permite uma instituição a se cadastrar na plataforma.

Pré-Condições: Nenhuma

Pós-Condições: É feito o cadastro na instituição na plataforma.

- Este caso de uso começa quando a Instituição seleciona a opção de cadastrar-se.
- 2. A Instituição preenche os dados de cadastro.

Resposta do Sistema

3. O sistema cadastra a instituição na plataforma.

Sequência Alternativa:

3a: Dados inválidos:

- 5. O sistema verifica que os dados não são válidos
- 6. A transação é cancelada.

Diagrama de casos de uso (imagens):

Atas de Reunião:

Ata 1:

Data: 06/04/24

Participantes: Gabriel, Galeano, Nicolas e Walter

Resumo: Nesta reunião foi encaminhado para uma fase final do que já tinha sido preliminarmente feito para esta etapa do trabalho. Também foram elucidados e reformulados certos requisitos do sistema.

Tópicos discutidos: revisão do diagrama de casos de uso, definição final dos recursos, definição das pesquisas, definição das transações, definição de relatórios, elencamento de algumas características adicionais.

Planejamento resultante: Início da escrita do relatório, todos responsáveis por alguma parte, e finalização do trabalho.

Ata 2:

Data: 09/04/24

Participantes: Gabriel, Galeano, Nicolas e Walter

Resumo: Nesta reunião foi revisado o relatório e encaminhada a sua versão final.

Tópicos discutidos: Revisão do que foi escrito, adequamento do que foi feito ao enunciado

da etapa, correção do diagrama.

Planejamento resultante: Finalização do relatório.