

Site de Apostas Esportivas e Cartas

Especificação de Requisitos de Software

Data: 21/11/2023

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

Sumário para o documento

1. Identificação do sistema: Site de Apostas Esportivas e Cassino	3
1.1. Objetivo geral	3
1.2. Escopo	3
1.3. Backlog do Produto	4
2. Diagramas de Atividades e Máquina de Estados	5
3. Requisitos Funcionais e Não Funcionais	5
3.1 Requisitos Suplementares	7
4. Casos de Uso	7
4.1 Expansão dos Casos de Uso	8
5. Modelo Conceitual para o Sistema	11
5.1 Relacionamento Jogos - Site	11
5.2 Relacionamento Cartas - Site	11
5.3 Relacionamento Apostas - Jogos e Aposta - Carta	11
5.4 Relacionamento Apostas - Site	11
5.5 Relacionamento Usuário - Site	11
5.6 Relacionamento Aposta - Usuário	11
5.7 Relacionamento Saldo	11
6. Diagramas de Iteração	12
6.1 Diagrama de Iteração - Primeiro caso de uso	12
6.2 Diagrama de Iteração - Segundo caso de uso	12
6.3 Diagrama de Iteração - Terceiro caso de uso	13
6.4 Diagrama de Iteração - Quarto caso de uso	13

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

Especificação de Requisitos de Software

1. Identificação do sistema: Site de Apostas Esportivas e Cassino

1.1. Objetivo geral

O projeto consiste no planejamento e desenvolvimento de uma plataforma online de apostas esportivas e cassino. O site será suportado tanto por dispositivos móveis quanto por computadores e permitirá que usuários apostem em eventos esportivos e jogos de cartas.

1.2. Escopo

A plataforma de apostas esportivas e cassino consistirá na criação de um site online integrado com aplicativos de terceiros..

A plataforma deve permitir o cadastro de novos clientes.

O projeto não envolve a criação de um possível aplicativo mobile.

O site consistirá na integração de uma interface para o usuário e a comunicação com meios terceirizados para que a plataforma possa operar.

A plataforma fará apenas integração do site com meios de pagamentos via PIX, boleto bancário e cartão via plataforma terceirizada.

A plataforma fará apenas a integração com provedores de cotações para as apostas esportivas, bem como provedores de vídeo ao vivo para jogos de cartas.

Não haverá nenhum desenvolvimento de algoritmo para cotações de apostas, nem plataforma de vídeos ao vivo, todas as operações serão terceirizadas e integradas via API disponibilizada pela empresa terceirizada contratada.

A plataforma deverá permitir a gerência do dinheiro disposto pelo cliente, tais como saque via PIX e transferência bancária, depósito, além de possibilitar limites de depósito de acordo com a preferência do cliente.

A plataforma buscará atender as boas práticas de jogo responsável, possibilitando o apostador a tomar atitudes perante o site, tais como, mas não se restringindo a: limites de depósito, auto exclusão da conta, alertas de atividade, acompanhar o tempo gasto no site e definir limite de pausa.

A plataforma permitirá o usuário a apostar em eventos esportivos e jogos de cartas.

A plataforma permitirá que o usuário acompanhe todas as transações e apostas realizadas desde o momento de criação de sua conta.

A plataforma fará a verificação de identidade do usuário KYC (Know Your Customer) através de uma validadora terceirizada, garantindo segurança para ambos os lados, além de solicitar uma verificação via e-mail válido.

A plataforma possibilitará a criação de bônus, promoções e ofertas via site, tais como, mas não se restringindo a: probabilidade aumentada, dobrar o primeiro depósito e bônus de boas-vindas.

A plataforma permitirá que o usuário recupere a senha através do e-mail cadastrado na plataforma.

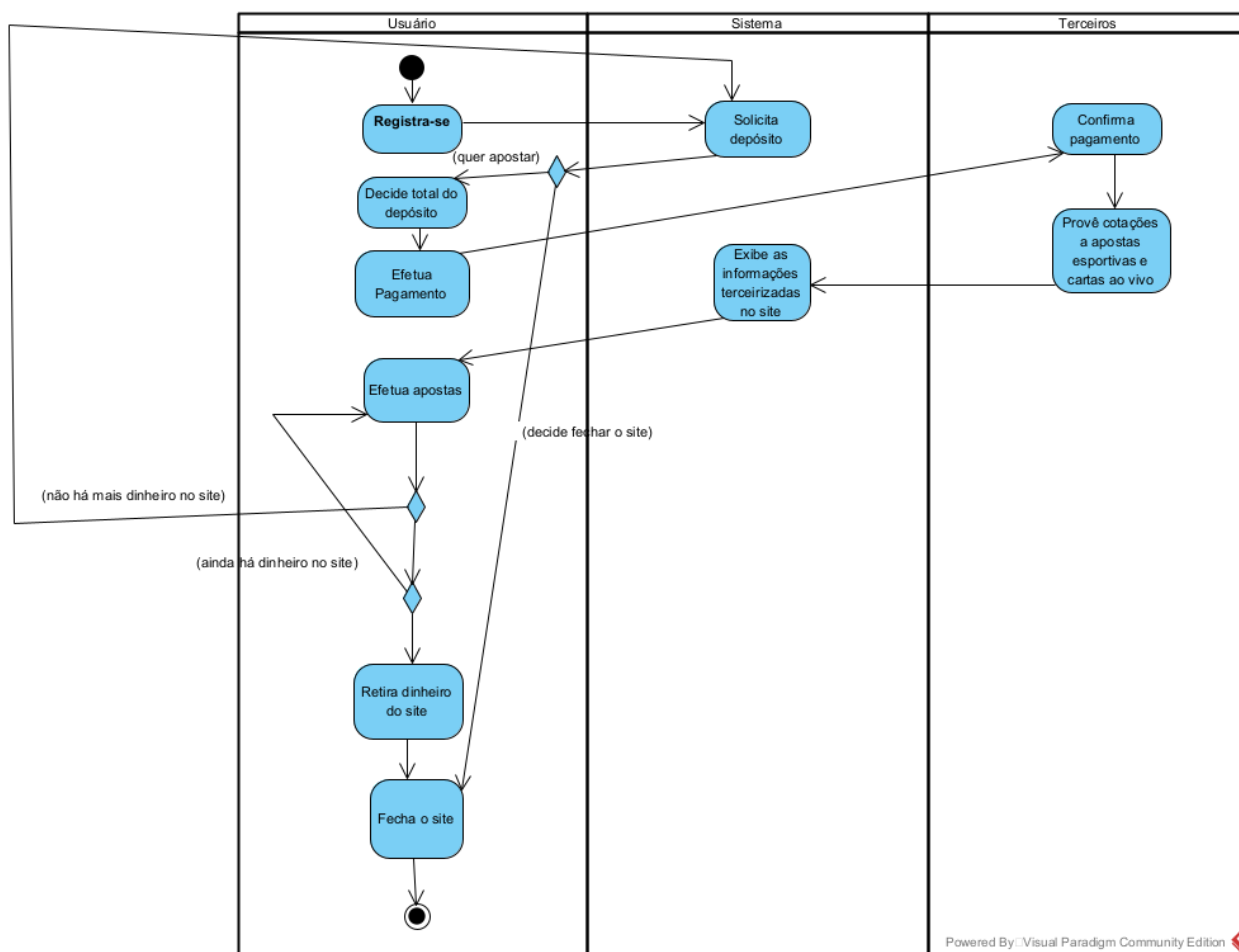
Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

1.3.Backlog do Produto

Nível de prioridade	Tema	Descrição do item Backlog
Alta	Funcionamento do site	Permitir o cadastro de novos usuários
Alta	Funcionamento do site	Possibilitar o acesso ao site por usuários e clientes
Alta	Meios de pagamento	Integrar a plataforma a meios de pagamento
Alta	Funcionamento do site	Integrar o site com plataformas de terceiros que proverão as cotações para jogos esportivos ao vivo e jogos de cartas.
Alta	Funcionamento do site	Possibilitar que o usuário realize suas apostas
Alta	Meios de pagamento	Possibilitar o usuário a gerência de seu dinheiro, tais como saques via PIX e transferência bancária
Média	Proteção ao usuário	Integrar a plataforma de KYC para o usuário se autenticar
Média	Proteção ao usuário	Adequar a plataforma as boas práticas do jogo responsável
Baixa	Controle do usuário	Possibilitar o usuário a ver todas as transações já realizadas
Baixa	Funcionamento do site	Permitir a criação de bônus e ofertas para os usuários
Baixa	Controle do usuário	Permitir que o usuário recupere sua senha.

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

2. Diagramas de Atividades e Máquina de Estados



3. Requisitos Funcionais e Não Funcionais

F1 Cadastrar usuário		Oculto ()		
Descrição: Para que o cliente possa interagir com o site e efetuar suas apostas, é necessário que o sistema permita um cadastro único para cada usuário.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
NF1.1 RG e CPF	Cada usuário deve possuir e ser capaz de criar uma única conta na plataforma, sendo esta vinculada ao CPF e RG do mesmo, solicitando fotos de ambos ao criar a conta para que possa usufruir da plataforma com segurança.	Segurança	(x)	(x)
NF1.2 Maioridade	O sistema deve solicitar a data de nascimento e, após conferir com o RG, não permitir o cadastro de usuários menores de idade.	Segurança	(x)	(x)

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

NF1.3 Limites	Ao criar a conta, o sistema deve solicitar ao usuário que, se desejado, defina-se um limite de depósito a cada X dias (critério do usuário).	Usuário	(x)	(x)
---------------	--	---------	-------	-------

F2 Efetuar depósito		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve estar integrado com um meio de pagamento terceirizado que possibilite pagamento via PIX, boleto bancário e cartão de crédito.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
NF2.1 Depósito	O sistema deve verificar se o depósito foi bem sucedido com a plataforma de pagamento, exibindo uma mensagem de sucesso para o usuário em caso afirmativo e uma de erro em caso negativo.	Verificações	(x)	(x)
NF2.2 Limites de depósito	Ao solicitar um depósito, o sistema deve verificar se o usuário ainda não atingiu o limite de depósito pré-estabelecido por ele na criação da conta	Usuário	(x)	(x)

F3 Prover cotações em eventos esportivos		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve prover cotações para diversos eventos esportivos, como futebol, basquete, baseball, e e-sports, com base nas cotações disponibilizadas pelo serviço terceirizado contratado				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
NF3.1 Erros por terceiros	Caso um serviço de terceiros provenha uma cotação erroneamente, todas as apostas naquela cotação serão anuladas e estornadas ao usuário.	Site	(x)	(x)

F4 Efetuar saque		Oculto ()		
Descrição: O usuário deve ser capaz de sacar seus ganhos ou saldo restante para o banco de sua preferência.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
NF4.1 Dados do usuário	Ao solicitar o saque, uma nova janela deve aparecer, solicitando ao usuário seus dados bancários e o método de pagamento desejado (pix ou transferência bancária)	Usuário	(x)	(x)
NF4.2 Apostas pendentes	O usuário não poderá sacar saldo de apostas que encontram-se pendentes.	Usuário	(x)	(x)

F5 Efetuar aposta		Oculto ()
Descrição: O usuário deve ser capaz, se desejar, de apostar seu dinheiro em eventos esportivos e jogos de cartas dentro da plataforma.		
Requisitos Não-Funcionais		

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
NF5.1 Apostas	Caso o usuário não possua saldo suficiente para apostar e tente-o fazer o site deve redirecionar para a aba de depósito.	Site	()	(x)

F6 Recuperar senha		Oculto ()		
Descrição: O usuário deve ser capaz de recuperar sua senha caso a esqueça, através do email cadastrado previamente no site.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente

F7 Prover cartas ao vivo		Oculto ()		
Descrição: O site deve ser integrado a um serviço de terceiro que provém um vídeo ao vivo com uma pessoa responsável por dar as cartas e supervisionar as apostas.				
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
NF7.1	Caso a plataforma de vídeo ao vivo saia do ar, apostas não deverão ser permitidas.	Site	(X)	(X)

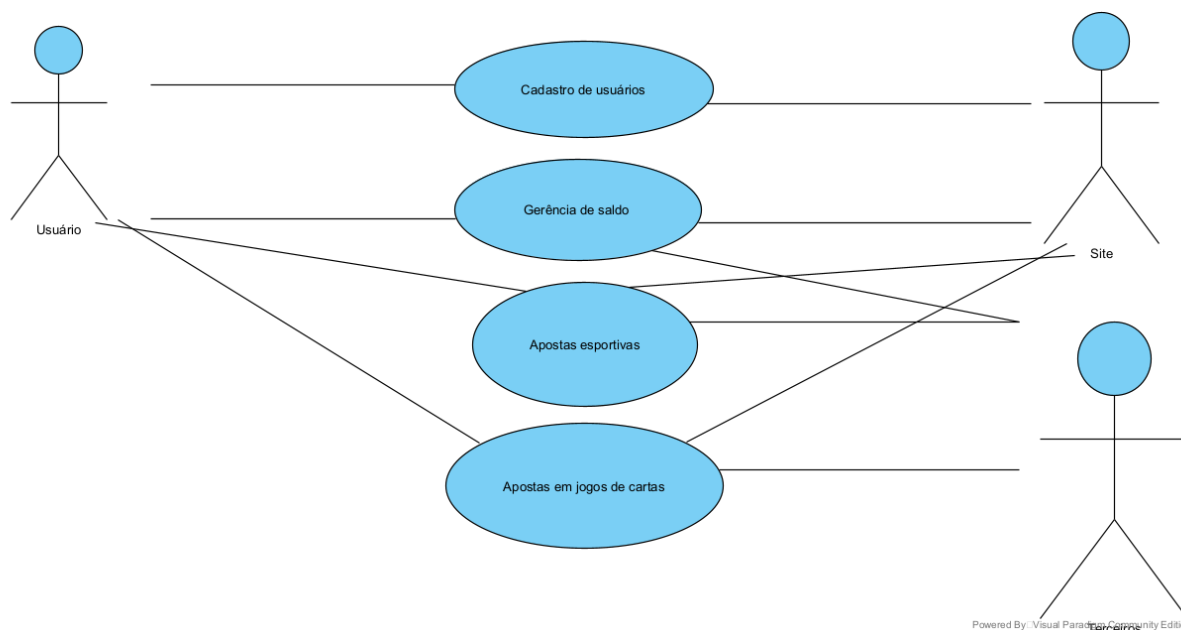
3.1 Requisitos Suplementares

Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
S1	O site deve ser capaz de rodar em todos os positivos mobile, além de desktops e notebooks.	Usabilidade	(x)	(x)
S2	O site deve ter uma interface amigável, leve e intuitiva para utilização do usuário.	Usabilidade	(x)	(x)

4.Casos de Uso

ID	Nome	Atores	Referências Cruzadas	Prioridade de realização
1	Cadastro de usuários	Usuário, plataforma	RF1, RF7	3
2	Gerência de saldo	Usuário, plataforma, terceiros	RF2, RF4	2
3	Apostas esportivas	Usuário, plataforma, terceiros	RF2, RF3, RF5	3
4	Apostas em jogos de cartas	Usuário, plataforma, terceiros	RF2, RF5, RF7	3

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023



4.1 Expansão dos Casos de Uso

Caso de Uso: Cadastro de usuários
Atores: Usuário, site
Precondições: --
Pós-condições: Usuário deve possuir uma conta no site.
Sequência típica de eventos (Fluxo Principal): Esse caso de uso inicia quando: <ol style="list-style-type: none"> [IN] O usuário entra no site e informa seu nome, RG, CPF, número de telefone e endereço. [IN] O usuário escolhe um nome de usuário. [IN] O usuário escolhe uma senha. [OUT] O sistema confirma que a criação de conta foi bem sucedida.
Tratamento de Exceções e Variantes: Exceção 1a: CPF Inválido ou em uso <ol style="list-style-type: none"> 1a.1 [OUT] O sistema informa a situação atual do CPF, se é inválido ou em uso. 1a.2 [OUT] O sistema solicita novos dados ao cliente. 1a.3 [IN] O usuário informa um novo CPF. 1a.4 [OUT] Retorna ao passo 2. Exceção 2a: Nome de usuário em uso

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

<p>2a.1 [OUT] O sistema informa que o nome de usuário já está em uso.</p> <p>2a.2 [OUT] O sistema solicita um novo nome de usuário.</p> <p>2a.3 [IN] Usuário informa um novo nome de usuário.</p> <p>2a.4 [OUT] Retorna ao passo 3.</p> <p>Exceção 3a: Senha fraca</p> <p>3a.1 [OUT] O sistema informa que a senha escolhida é muito fraca.</p> <p>3a.2 [OUT] O sistema solicita uma nova senha.</p> <p>3a.3 [IN] O usuário informa uma nova senha.</p> <p>3a.3 [OUT] Retorna ao passo 4.</p>
--

Caso de Uso: Gerência do saldo
Atores: Usuário, site, terceiros
Precondições: Usuário deve possuir uma conta no site.
Pós-condições: --
<p>Sequência típica de eventos (Fluxo Principal):</p> <ol style="list-style-type: none"> O usuário escolhe a operação: <ol style="list-style-type: none"> Variante “saque”. Variante “depósito”.
<p>Tratamento de Exceções e Variantes:</p> <p>Variante 1.1: Saque</p> <p>1.1.1 [IN] O usuário informa a quantia desejada para o saque e escolhe o método de pagamento e informa seus dados bancários.</p> <p>1.1.2 [OUT] O site informa a provedora de pagamentos para transferir a quantia aos dados bancários do usuário.</p> <p>1.1.3 [OUT] A provedora informa ao site que a transação foi bem sucedida.</p> <p>1.1.4 [OUT] O site informa ao usuário que o saque foi bem sucedido.</p> <p>Variante 1.2 Depósito</p> <p>1.2.1 [IN] O usuário informa a quantidade desejada para o depósito e escolhe o método de pagamento.</p> <p>1.2.2 [OUT] O site verifica se o depósito não ultrapassa os limites definidos pelo usuário</p> <p>1.2.3 [OUT] A provedora de pagamentos gera um débito de acordo com o método solicitado.</p> <p>1.2.4 [IN] O usuário efetua o pagamento.</p> <p>1.2.5 [OUT] A provedora informa ao site que a transação foi bem sucedida.</p> <p>1.2.6 [OUT] O site informa ao usuário que o depósito foi efetuado.</p> <p>Exceção 1.1.1a: Saldo insuficiente</p> <p>1.1.1a.1 [OUT] O site informa ao usuário que sua conta não possui a quantia solicitada.</p> <p>1.1.1a.2 [OUT] Retorna ao passo 1.1.1.</p> <p>Exceção 1.1.1b: Dados bancários incorretos</p> <p>1.1.1b.1 [OUT] A provedora informa ao site que os dados bancários estão incorretos</p> <p>1.1.1b.2 [OUT] O site informa ao usuário que os dados bancários estão incorretos.</p> <p>1.1.1b.3 [OUT] Retorna ao passo 1.1.1</p> <p>Exceção 1.2.2a Limite de depósito ultrapassado</p> <p>1.2.2a.1 [OUT] O site informa ao usuário que seu limite de depósito foi excedido.</p> <p>1.2.2a.2 [OUT] Retorna ao passo 1.2.1</p>

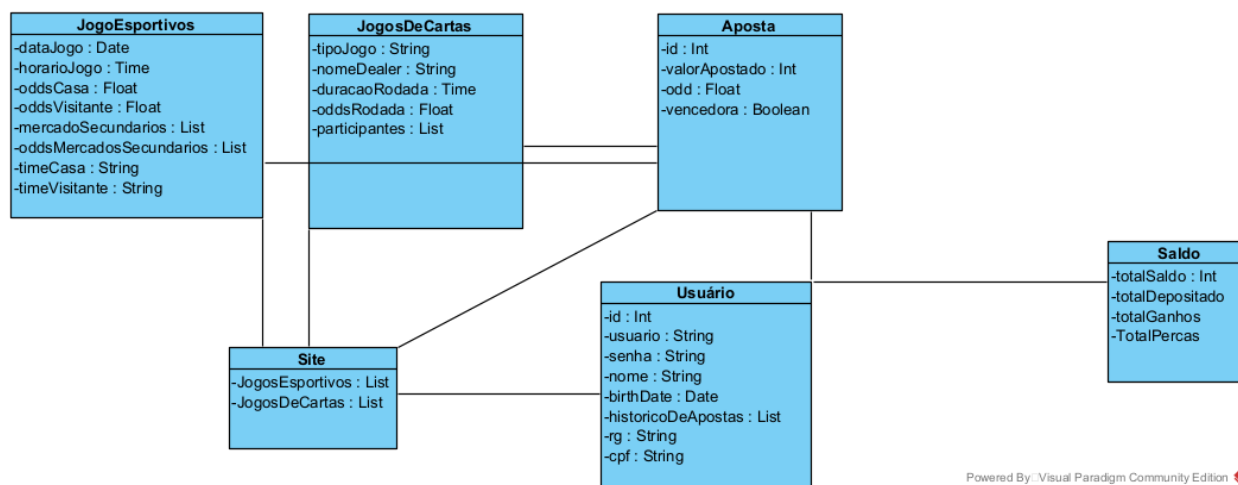
Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

Caso de Uso: Apostas esportivas
Atores: Usuário, site
Precondições: Usuário deve possuir uma conta no site. Usuário deve possuir saldo na conta.
Pós-condições:
Sequência típica de eventos (Fluxo Principal): Esse caso de uso inicia quando: <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] Usuário seleciona uma aposta em determinado evento esportivo. 2. [IN] Usuário digita a quantidade de dinheiro que deseja colocar naquela aposta. 3. [OUT] Site informa qual será o total ganho pelo usuário caso a aposta seja vencedora. 4. [IN] Usuário confirma a aposta. 5. [OUT] Site informa que a aposta foi realizada com sucesso.
Tratamento de Exceções e Variantes: Exceção 2a: Saldo insuficiente <ol style="list-style-type: none"> 2a.1 [OUT] Site informa ao usuário que não possui saldo suficiente pra aquela aposta. 2a.2 [OUT] Sai do caso de uso. Exceção 4a: Aposta não mais disponível <ol style="list-style-type: none"> 4a.1 [OUT] Sistema informa ao usuário que a aposta não está mais disponível. 4a.2 [OUT] Sai do caso de uso.

Caso de Uso: Apostas em jogos de cartas
Atores: Usuário, site
Precondições: Usuário deve possuir uma conta no site. Usuário deve possuir saldo na conta.
Pós-condições:
Sequência típica de eventos (Fluxo Principal): Esse caso de uso inicia quando: <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] Usuário seleciona uma aposta em determinado jogos de cartas. 2. [IN] Usuário digita a quantidade de dinheiro que deseja colocar naquela aposta. 3. [OUT] Site informa qual será o total ganho pelo usuário caso a aposta seja vencedora. 4. [IN] Usuário confirma a aposta. 5. [OUT] Site informa que a aposta foi realizada com sucesso.
Tratamento de Exceções e Variantes: Exceção 2a: Saldo insuficiente <ol style="list-style-type: none"> 2a.1 [OUT] Site informa ao usuário que não possui saldo suficiente pra aquela aposta. 2a.2 [OUT] Sai do caso de uso.

Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

5. Modelo Conceitual para o Sistema



5.1 Relacionamento Jogos - Site

Se deve a dentro do site existir uma lista de vários jogos que estão acontecendo e irão acontecer, cada um com sua própria cotação.

5.2 Relacionamento Cartas - Site

Se deve a dentro do site existir vários jogos de cartas ao vivo ao mesmo tempo, cada um com suas regras e participantes.

5.3 Relacionamento Apostas - Jogos e Apostas - Carta

Se deve ao fato de cada aposta ser realizada em algum tipo de jogatina diferente, sendo apostas esportivas para jogos e baralho no caso de cartas.

5.4 Relacionamento Apostas - Site

Se deve ao fato de cada aposta ser necessariamente realizada dentro do site

5.5 Relacionamento Usuário - Site

O usuário é o cliente do produto e interage com o site a todo o momento.

5.6 Relacionamento Apostas - Usuário

É o usuário quem faz as apostas.

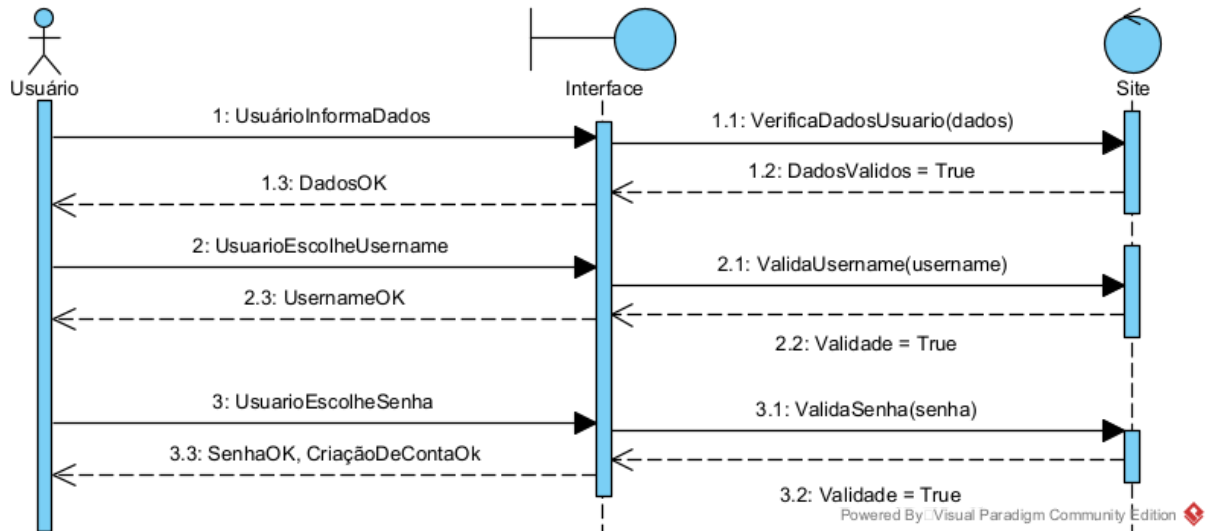
5.7 Relacionamento Saldo - Usuário

Dentro do site, cada usuário possui seu próprio saldo com total controle sobre ele.

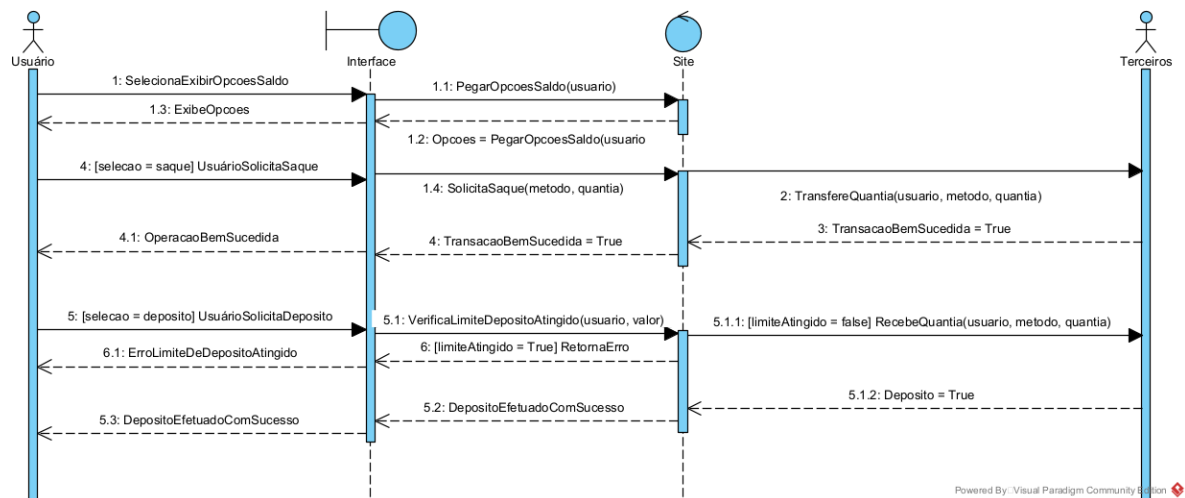
Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

6. Diagramas de Iteração

6.1 Diagrama de Iteração - Primeiro caso de uso

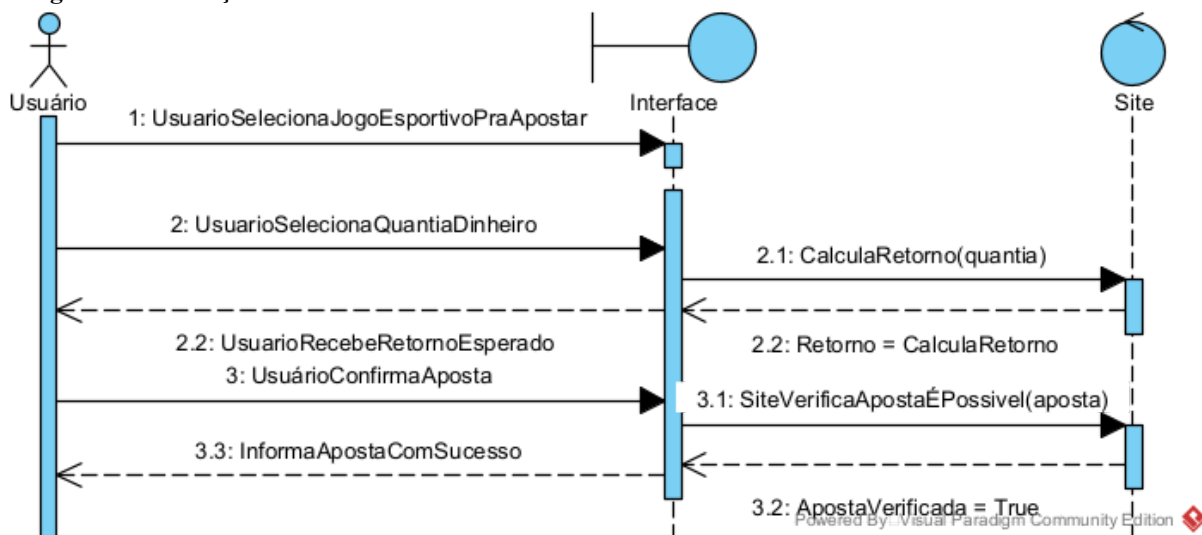


6.2 Diagrama de Iteração - Segundo caso de uso

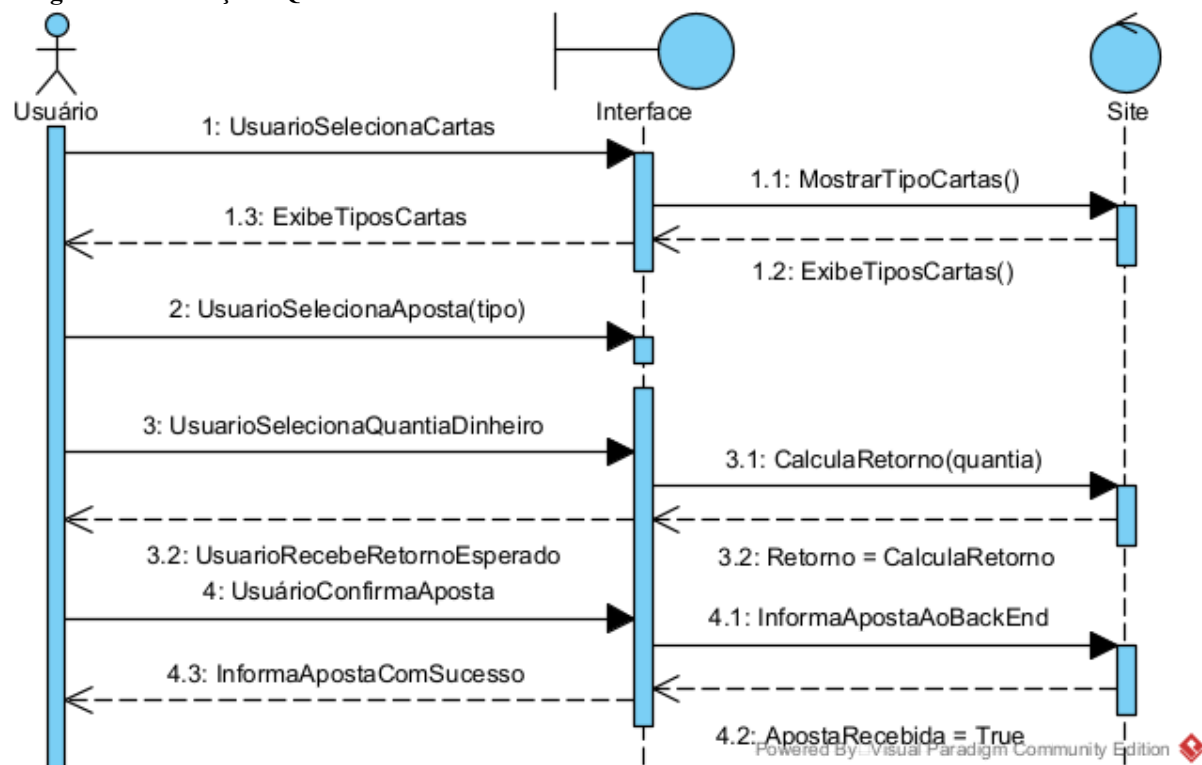


Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

6.3 Diagrama de Iteração - Terceiro caso de uso



6.4 Diagrama de Iteração - Quarto caso de uso



Site de Apostas Esportivas e Cassino	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 21/11/2023

7. Diagramas de Classes para o sistema

