Software Requirements Specification

for

Rift Arena

Version 1.5 approved

Prepared by Tiago Silva

Grupo 10

30/10/2021

Table of Contents

In	itroduction	
	1.1. Purpose	4
	1.2. Document Conventions	
	1.3. Intended Audience and Reading Suggestions	
	1.4. Product Scope	
_	1.5. References.	
2.	Overall Description	5
	2.1. Product Perspective	
	2.2. Product Functions	5 5
	2.4. Operating Environment	6
	2.5. Design and Implementation Constraints	6
	2.6. User Documentation	6
	2.7. Assumptions and Dependencies	
3.	External Interface Requirements	
	3.1. User Interfaces	
	3.1.1. Mockup 4.1 – Realizar o Login	7
	3.1.2. Mockup 4.2 - Realizar o registo na plataforma	
	3.1.3. Mockup 4.3 - Página inicial	8
	3.1.4. Mockup 4.4 - Excerto do menu dropdown do utilizador	10
	3.1.5. Mockup 4.5 - Organização de torneios	11
	3.1.6. Mockup 4.6 – Visualizar Perfil de utilizador	14
	3.1.7. Mockup 4.7 – Formulário de criação de equipa	16
	3.1.8. Mockup 4.8 - Inscrição em torneios	16
	3.1.9. Mockup 4.9 - Adicionar/Eliminar jogadores de uma equipa	17
	3.1.10. Mockup 4.10 – Escolher vencedores	18
	3.1.11. Mockup 4.11 – Ver todos os torneios	20
	3.1.12. Mockup 4.12 - Visualizar todas as equipas	20
	3.1.13. Mockup 4.13 – Aceitar/Recusar Pedidos	
	3.1.14. Mockup 4.14 – Exibição Estatísticas Equipas	22
	3.1.15. Mockup 4.15 – Alteração de dados do utilizador	
	3.1.16. Mockup 4.16 – Visualização do torneio com brackets geradas	27
	3.2. Software Interfaces	
	3.3. Communications Interfaces	
4.	Use Cases	30
	4.1. Use Case - Módulo de Gestão de Perfil	
	4.1.1. Description and Priority	
	4.1.2. Functional Requirements	
	4.2. Use Case - Módulo de Gestão de Eventos	
	4.2.1. Description and Priority	
	4.2.2. Functional Requirements	
	4.3. Use Case - Módulo Gestão de Equipa	
	4.3.1. Description and Priority	
_	4.3.2. Functional Requirements	
5.	Other Nonfunctional Requirements	
	5.1. Security Requirements	
	5.2. Software Quality Attributes	
	J.J. Duoincoo Kuico	

Revision History

Name	Date	Reason For Changes	Version
Tiago Silva 8190614	05/11/2021 06/11/2021 08/11/2021 09/11/2021	Elaboração dos pontos do documento; Mudanças e formatação; Desenvolvimento alargado dos tópicos de Use Cases; Conclusão dos aspetos mais importantes;	1.0
Maria Tavares, 8190709	09/11/2021	Atualização mais formal de texto em todo documento; Realização do tópico 2.7; Declaração do Use Case 4.3; Colocação de mockups 4.5, 4.8 e 4.9;	1.1
Tiago Coelho, 8190340	9/11/2021	Declaração do Mockup 4.7; Declaração do Mockup 4.14; Formatação do documento de forma geral	1.2
Jaques Resende 8190214	09/11/2021	Upload dos anexos referentes ao diagrama de Use Case; Declaração do Mockup 4.12; Declaração do Mockup 4.13; Correção da numeração do índice automático, Descrição dos mockups	1.3
Tiago Teixeira 8190592	09/11/2021	Colocação dos mockups 4.3, 4.4, 4.6, 4.15, 4.16	1.4
Maria Tavares, 8190709	09/11/2021	Validação do documento, atualização de índice e verificação de erros/tipo de letra.	1.5

Introduction

1.1. Purpose

O projeto consiste na criação de uma aplicação web que através de API's externas permite que os utilizadores associem a sua conta do videojogo "League Of Legends" à sua conta na base de dados do website. Para além disso, um utilizador pode entrar em torneios realizados no website baseado na sua classificação do videojogo, pode criar os seus próprios torneios onde as brackets serão automaticamente geradas e ainda pode criar a sua equipa na qual vai participar nesses mesmos torneios.

1.2. Document Conventions

Todo este documento é escrito com a fonte Arial de tamanho 11 seguindo uma numeração coerente nos mockups.

1.3. Intended Audience and Reading Suggestions

Este documento tem principal importância para consulta dirigida aos desenvolvedores do projeto como guia para as funcionalidades a desenvolver. O documento contém os primeiros *uses cases,* requisitos e *mockups* essenciais para uma compreensão base que será complementada com a visão aprofundada da essência do projeto e seu objetivo.

Para os desenvolvedores é recomendado uma leitura a partir da introdução e objetivo do projeto, seguida da especificação do produto, identificação das interfaces externas, uses cases e por fim, os requisitos definidos.

Para além dos desenvolvedores do projeto, o documento é também importante para os utilizadores da plataforma para que estes percebem a dinâmica e funcionamento do que se propõe a ser desenvolvido.

Para os utilizadores é recomentado uma leitura contendo a introdução e objetivo do projeto, as principais funcionalidades do produto encontradas em 2.2 e possivelmente as interfaces externas.

1.4. Product Scope

Este projeto é desenvolvido com o intuito de proporcionar à comunidade de jogadores de "League Of Legends" uma plataforma simples, eficaz e intuitiva que permite aos seus utilizadores, sem grande esforço, participem em torneios com a sua equipa e até mesmo a oportunidade de criarem os seus próprios torneios e suas próprias equipas.

Trata-se de uma proposta potencialmente inovadora e útil para a comunidade de amantes de esports/videojogos, podendo futuramente ser alargada a diferentes videojogos.

1.5. References

As referências usadas neste projeto são maioritariamente outros documentos disponíveis no Gitlab e repositório documental da equipa (SharePoint), sendo eles:

- Documento de requisitos inicial, neste documento está toda a pesquisa e recolha inicial dos requisitos antes de estes serem todos registados corretamente no IEEE;
- Diagramas de Use cases disponíveis no Gitlab, foram essenciais após o registo dos requisitos;
- Diagrama de Componentes que descreve a arquitetura do sitema, também disponível na Wiki do Gitlab.

2. Overall Description

2.1. Product Perspective

Sendo este projeto uma inovação no teatro dos eSports de "League of Legends", o produto final pretende trazer uma funcionalidade de intercâmbio de jogadores e outra competitividade de jogadores ao possibilitar que todos tenham a chance de poder jogar em torneios competitivamente em busca da gloria e de prémios.

A ideia da criação deste projeto foi baseada na escassez de plataformas do mesmo género e a necessidade sentida por muitos jogadores que anseiam poder jogar a um alto nível de competição constantemente.

Existem várias plataformas que utilizam os mesmos recursos que o nosso produto, mas segundo uma profunda pesquisa, nenhuma dessas se compromete aos mesmos objetivos que o nosso produto final pretende alcançar.

2.2. Product Functions

O produto pretende cumprir um conjunto de funções vitais para o seu funcionamento tais como:

- Controlo de acesso e criação de contas;
- Criação, visualização, edição e remoção de torneios;
- Criação, visualização, edição e remoção de equipas;
- Inscrição de jogadores em equipas;
- Inscrição de equipas em torneios;
- Gerar brackets de torneios automáticos;
- Envio de mensagens de chat;

2.3. User Classes and Characteristics

O projeto será desenvolvido com o intuito de ser utilizado por jogadores de videojogos, em concreto o videojogo "League Of Legends" que servirá de base para o desenvolvimento do projeto.

O projeto apoiará dois tipos de classes de utilizadores: os utilizadores com conta vinculada e os que no momento ainda não vincularam a sua conta, sendo que a vinculação é referente à opção que o utilizador terá de adicionar a sua conta RIOT. Esta distinção existe como meio de separação dos utilizadores permitidos a participar no torneio - tem conta vinculada - e os que não terão essa permissão.

Tendo por base que os utilizadores da aplicação a ser desenvolvida, de forma geral, são capazes de utilizar bem as tecnologias implementadas e navegar facilmente pela plataforma devido a ser jogadores subentende-se que a plataforma não será um quebra-cabeça para os mesmos. No entanto e como forma de garantia de segurança e qualidade, o design e estrutura da aplicação será simplista valorizando sobretudo a eficiência e cumprimento do seu propósito.

2.4. Operating Environment

Uma vez que este projeto persiste numa aplicação web, poderá ser utilizado em qualquer dispositivo com conexão à internet, em qualquer browser suportado e ainda em qualquer sistema operativo.

A nível de desenvolvimento será utilizado as ferramentas Angular para front-end "client" side, ASP.NET Core para back-end "server" side e Microsoft SQL Server para as bases de dados a serem utilizadas.

2.5. Design and Implementation Constraints

O nosso projeto segue as seguintes restrições:

- Não ser possível criar, editar ou eliminar uma equipa/torneio sem estar autenticado;
- Bloquear certas funcionalidades como entrar num torneio caso o utilizador n\u00e3o tenha conta vinculada.
- Utilização de uma base de dados relacional Microsoft SQL Server:
- Utilização do padrão MVC Model, View, Controller;
- Arquitetura ANSI/SPARC de 3 níveis: client side, server side e base de dados;
- Uso de encriptação no registo de um utilizador;

2.6. User Documentation

A aplicação fornecerá um manual de utilizador com formato pdf que terá explicações detalhadas dos objetivos da aplicação e de cada página dentro dela assim como as regras definidas para a sua correta utilização.

Este documento será futuramente disponibilizado.

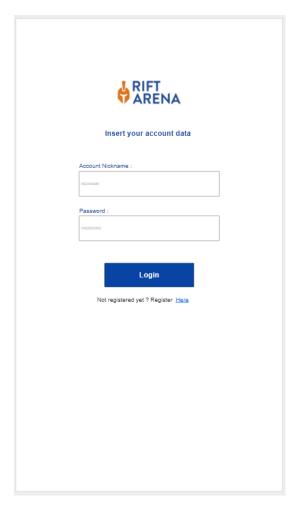
2.7. Assumptions and Dependencies

A nossa aplicação conta com o uso de componentes do material design apropriada para versão web assim como necessita de conexão à internet para poder ser utilizada.

3. External Interface Requirements

3.1. User Interfaces

3.1.1. Mockup 4.1 – Realizar o Login

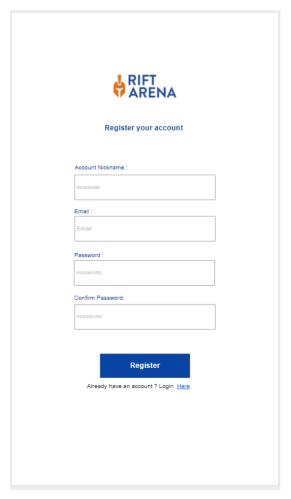


Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador se autentique na plataforma com a sua conta já existente

Componentes: Sistema Requisitos associados:

RF-101 Registar um utilizador;

3.1.2. Mockup 4.2 - Realizar o registo na plataforma

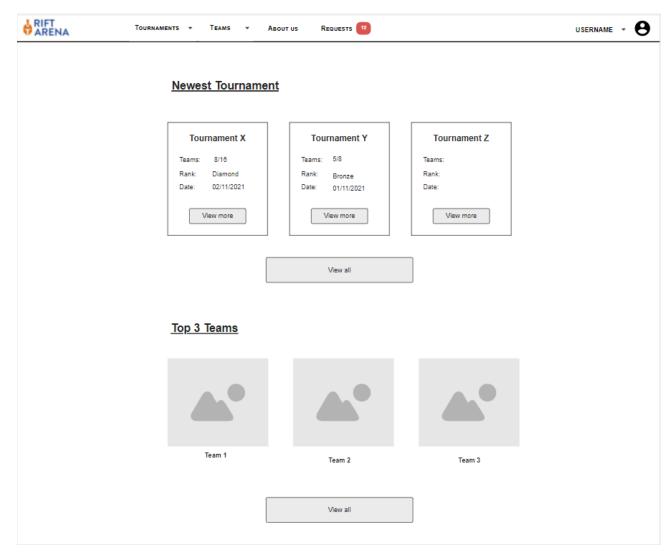


Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador crie a sua conta de forma a aceder á plataforma

Componentes: Sistema Requisitos associados:

RF-102 Fazer login na plataforma;

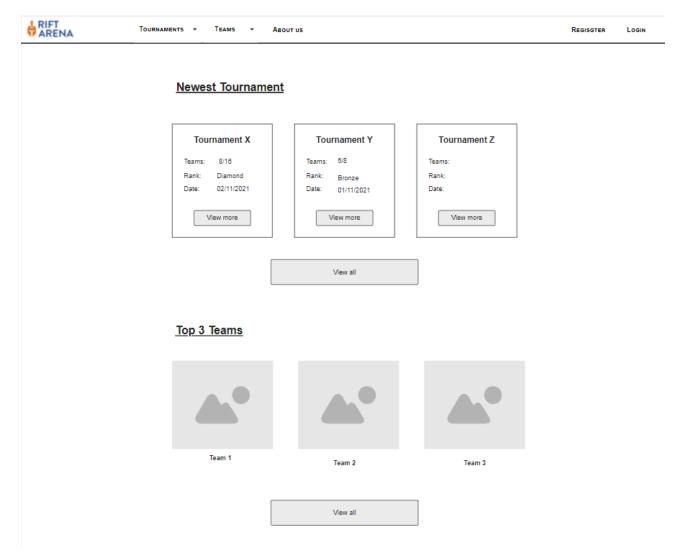
3.1.3. Mockup 4.3 - Página inicial



Descrição: O mockup tem como objetivo visualizar a estrutura da página inicial quando o utilizador efetuou o registo e login na aplicação

Componentes: Sistema **Requisitos associados:**

RF-220: Calcular Top 3 equipas inscritas na plataforma

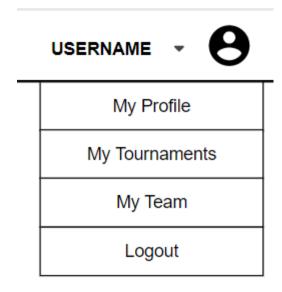


Descrição: O mockup tem como objetivo visualizar a estrutura da página inicial sem sessão iniciada na aplicação

Componentes: Sistema Requisitos associados:

RF-220: Calcular Top 3 equipas inscritas na plataforma

3.1.4. Mockup 4.4 - Excerto do menu dropdown do utilizador



Descrição: O mockup tem como objetivo visualizar a estrutura do menu dropdown do utilizador

Componentes: Gestão de Perfil, Gestão de Eventos e Gestão de Equipas

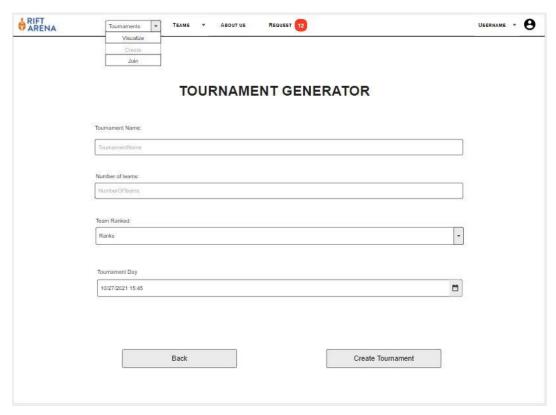
Requisitos associados:

RF-104: Visualizar perfil de utilizador;

RF-215: Visualizar torneios;

RF-216: Visualizar equipas;

3.1.5. Mockup 4.5 - Organização de torneios

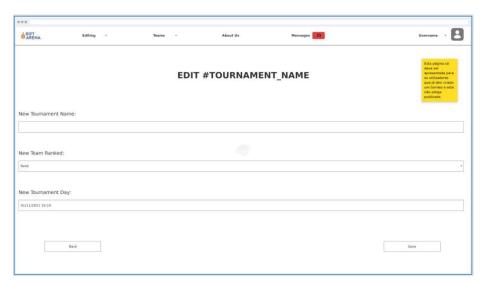


Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador crie um torneio para que várias equipas disputem entre si.

Componentes: Gestão de eventos.

Requisitos associados:

RF-202 Criação de um torneio;

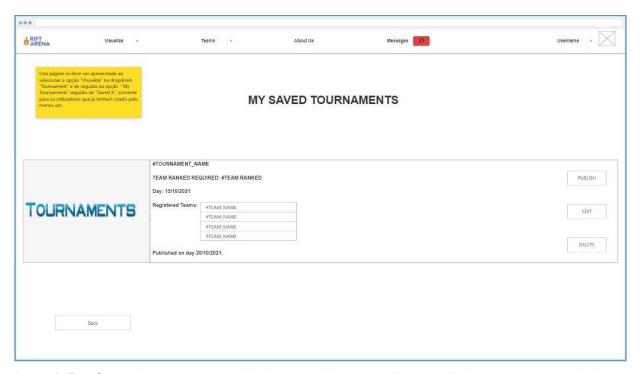


Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador edite um torneio criado por si e que se encontre no estado de "não publicado".

Componentes: Gestão de eventos.

Requisitos associados:

RF-203 Edição de um torneio;



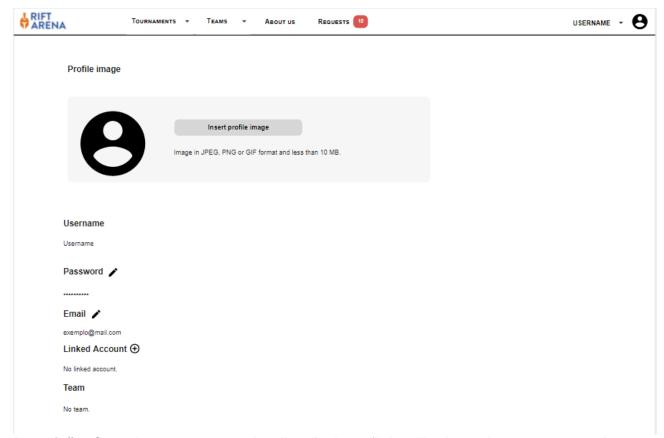
Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador elimine um torneio criado por si e que se encontre no estado de "não publicado", carregando no botão "DELETE".

Componentes: Gestão de eventos.

Requisitos associados:

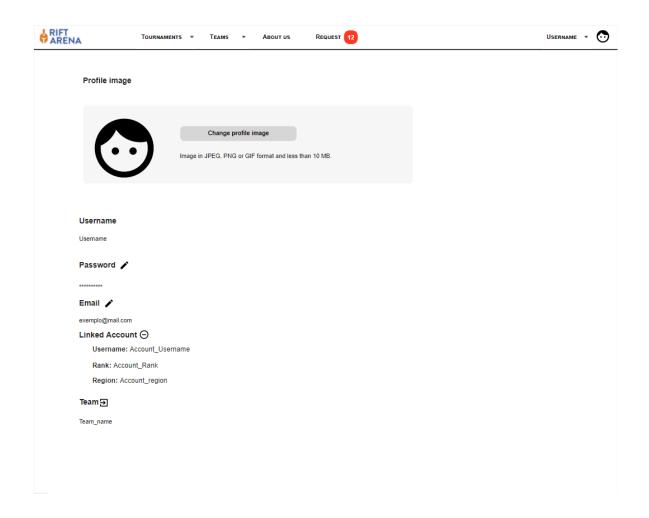
RF-204 Eliminação de um torneio;

3.1.6. Mockup 4.6 – Visualizar Perfil de utilizador



Descrição: O mockup representa a visualização do perfil do utilizador onde o mesmo tem a imagem de perfil default, não tem conta vinculada e também não se encontra em nenhuma equipa. Os icones apresentados no mockup tem a função de alterar dados ou de realizar a vinculação da conta RIOT **Componentes:** Gestão de Perfil.

- RF-201: Vincular a conta RIOT;
- RF-103: Alterar dados de perfil de utilizador;

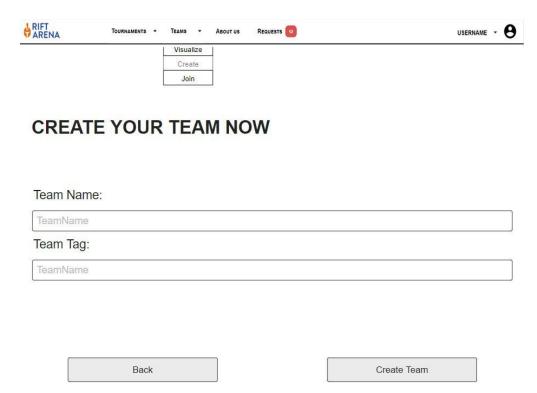


Descrição: O mockup representa a visualização do perfil do utilizador onde o mesmo tem a imagem de perfil personalizada, tem conta vinculada e encontra-se numa equipa. Os icones apresentados no mockup tem a função de alterar dados, de realizar a desvinculação da conta RIOT ou para sair da equipa.

Componentes: Gestão de Perfil.

- RF-103: Alterar dados de perfil de utilizador;
- RF-219: Desvincular conta vinculada;

3.1.7. Mockup 4.7 – Formulário de criação de equipa



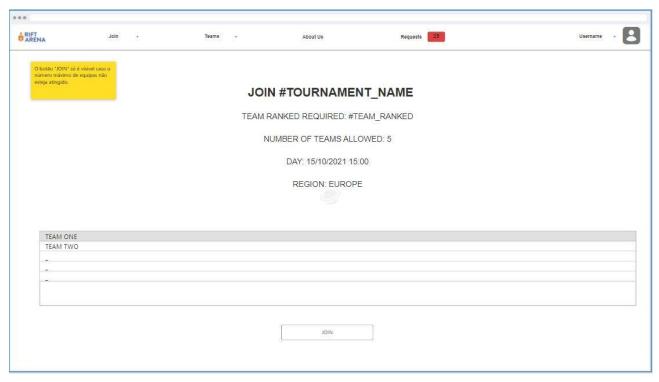
Descrição: O mockup exibe o formulário de criação de equipa, que cada utilizador com conta Riot vinculada, pode criar. O utilizador após clicar em 'Teams' na navbar, ao selecionar a opção 'Create' vai se encontrar com esta página.

Componentes: Gestão de equipas.

Requisitos associados:

RF-205 Criar equipa;

3.1.8. Mockup 4.8 - Inscrição em torneios



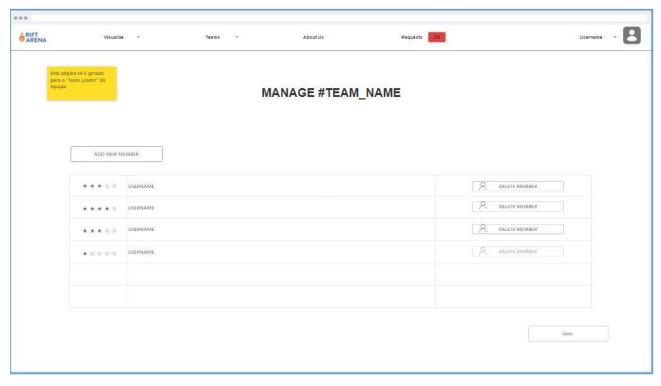
Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador inscreva a sua em um torneio carregando no botão "JOIN".

Componentes: Gestão de eventos.

Requisitos associados:

RF-210 Inscrever uma equipa em torneio;

3.1.9. Mockup 4.9 - Adicionar/Eliminar jogadores de uma equipa

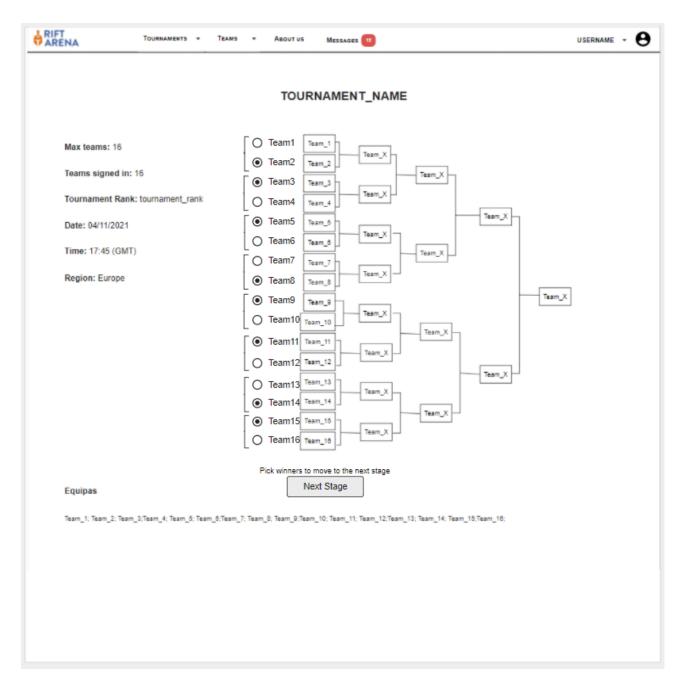


Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador adicione ou elimine um jogador na sua equipa.

Componentes: Gestão de equipa.

- RF-208 Adicionar jogadores a uma equipa;
- RF-209 Remover jogadores de uma equipa;

3.1.10. Mockup 4.10 – Escolher vencedores



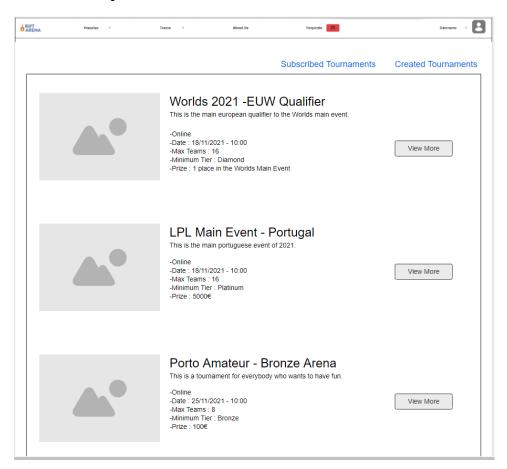
Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o gestor do torneio escolha os vencedores e passe para a próxima fase do torneio.

Componentes: Gestão de torneios.

- RF-211 Gerar brackets;
- RF-213 Guardar estatisticas da equipa;

RF-220 Calcular top3 de equipas;

3.1.11. Mockup 4.11 – Ver todos os torneios

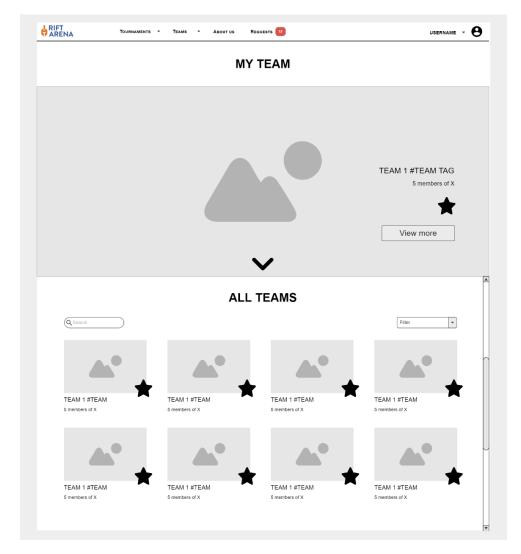


Descrição: O mockup tem como objetivo permitir que o utilizador veja todos os torneios na plataforma, seus e de outros.

Componentes: Gestão de torneios.

- RF-202 Criar torneios;
- RF-203 Editar torneios;
- RF-204 Eliminar torneios;
- RF-210 Inscrever uma equipa em torneios;

3.1.12. Mockup 4.12 - Visualizar todas as equipas



Descrição: Neste mockup o objetivo será o utilizador visualizar todas as equipas presentes na aplicação.

Também é possível pesquisar equipas pelo nome ou nickname e filtrar por ordem crescente/decrescente e por equipas completas/incompletas

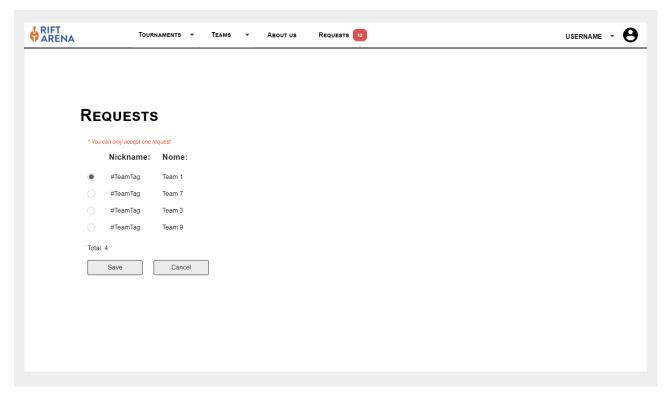
O utilizador poderá ver mais detalhes sobre a própria equipa, desde que esteja que inscrito numa equipa

Componentes: Gestão de Equipas

Requisitos associados:

RF-216 Visualizar equipas

3.1.13. Mockup 4.13 – Aceitar/Recusar Pedidos



Descrição: Neste mockup o objetivo será o utilizador consultar o número de pedidos para juntar a uma equipa.

Esta vista só está disponível se o utilizador não estiver inscrito em nenhuma equipa

O utilizador só pode aceitar um pedido de uma equipa, tendo de recusar os restantes

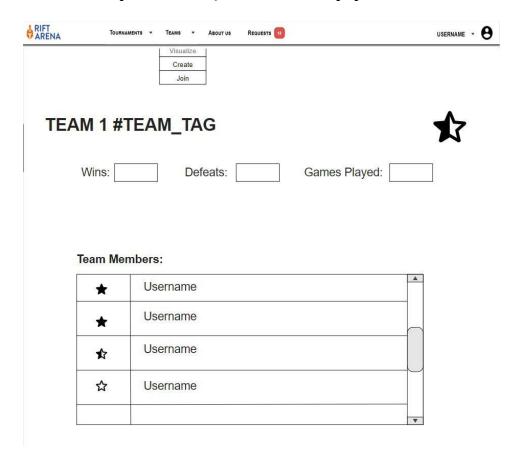
Componentes: Gestão de Equipas

Requisitos associados:

RF-208: Adicionar jogadores às equipas

RF-214: Aceitar pedidos

3.1.14. Mockup 4.14 – Exibição Estatísticas Equipas



Descrição: Este mockup representa a página onde é exibida as estatísticas da equipa do utilizador, onde irá mostrar vitórias, derrotas, número de torneios participados e os membros pertencentes à mesma.

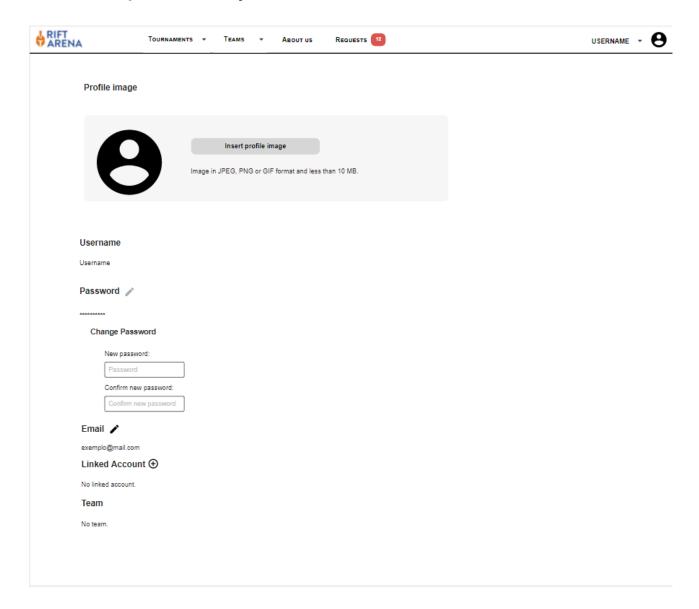
Componentes: Gestão de Equipas

Requisitos associados:

RF-213: Guardar estatísticas da equipa

RF-216: Visualizar equipas

3.1.15. Mockup 4.15 – Alteração de dados do utilizador

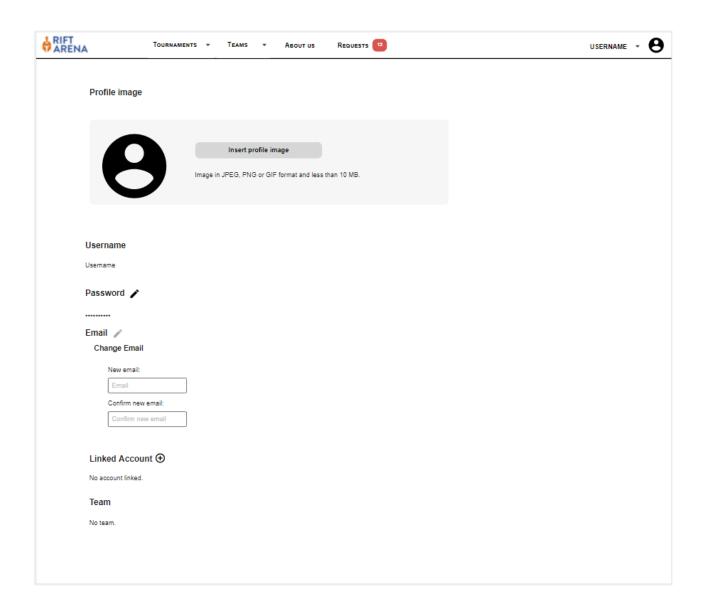


Descrição: Este mockup representa a alteração da password do utilizador.

Componentes: Gestão de Perfil

Requisitos associados:

RF-103: Alterar dados de perfil de utilizador;

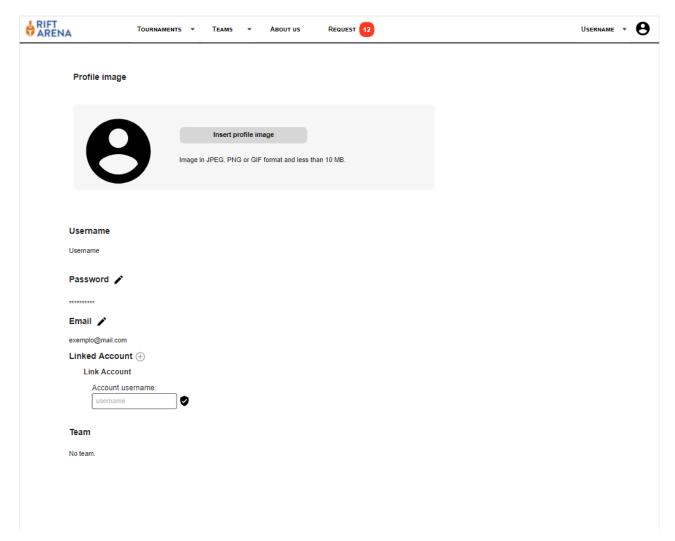


Descrição: Este mockup representa a alteração do email do utilizador.

Componentes: Gestão de Perfil

Requisitos associados:

RF-103: Alterar dados de perfil de utilizador;



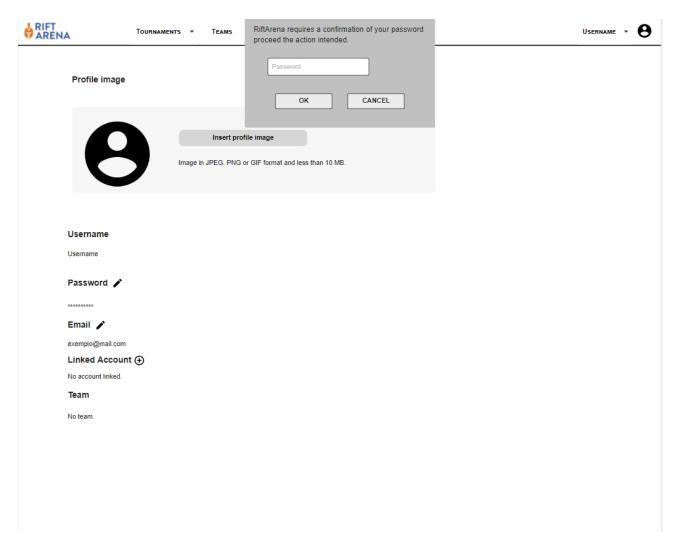
Descrição: Este mockup representa a vinculação da conta RIOT do utilizador.

Componentes: Gestão de Perfil

Requisitos associados:

RF-218: Validar conta vinculada;

RF-201: Vincular a conta RIOT;



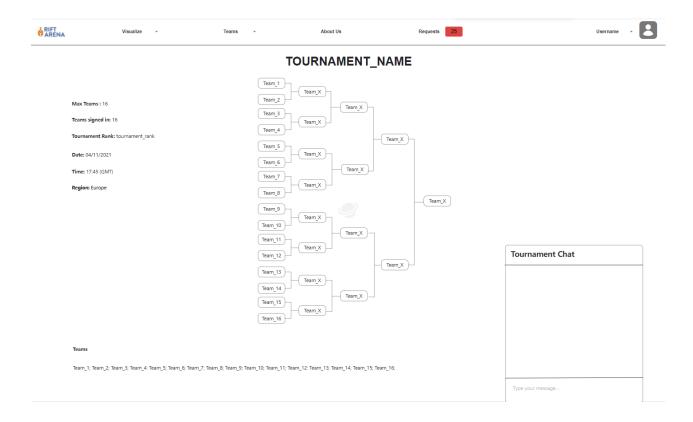
Descrição: Este mockup representa a confirmação de password necessária para certas ações dentro da aplicação.

Componentes: Gestão de Perfil

Requisitos associados:

RF-103 : Alterar dados de perfil de utilizador;

3.1.16. Mockup 4.16 - Visualização do torneio com brackets geradas



Descrição: Este mockup representa a visualização do torneio, depois do mesmo começar, com as suas brackets geradas e o chat de torneio para a possível comunicação entre utilizadores inscritos no torneio.

Componentes: Gestão de Torneios

- RF-211: Gerar as "brackets" do torneio;
- RF-212: Criar chat de mensagens do torneio;
- RF-215: Visualizar torneios;

3.2. Software Interfaces

O projeto a ser desenvolvido irá utilizar somente a API oficial da empresa direcionada a videojogos, <u>Riot Games</u>, que permitirá aos nossos utilizadores vincular a sua conta do videojogo "League Of Legends".

A API possui dois pedidos HTTP Requests que serão utilizados neste projeto, sendo estes:

- GET_getBySummonerId retorna num formato JSON o id da conta encriptado, o nome do utilizador e o id do "summoner" também encriptado;
- GET_getLeagueEntriesForSummoner retorna o rank e o tier em que o utilizador se encontra (por exemplo: rank IV e tier gold).

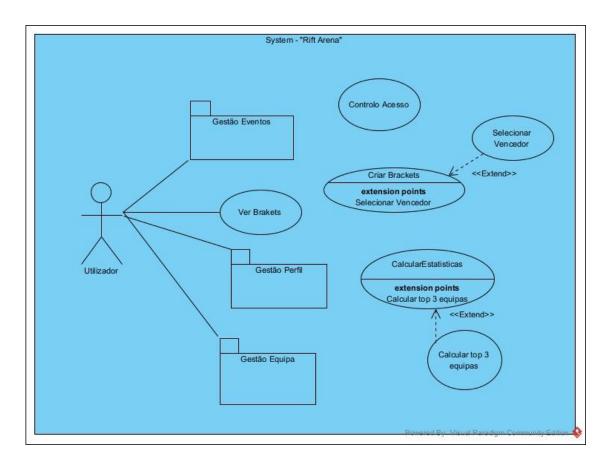
3.3. Communications Interfaces

As interfaces de comunicação a serem utilizadas neste projeto serão:

- Um web browser que suporte javascript para que seja possível para o utilizador visualizar a aplicação web a ser desenvolvida. Exemplos de web browsers: Chome, Brave, Chromium (Edge) ou Firefox Quantum (Firefox);
- HTTP Requests para comunicação entre front-end com back-end;
- Um host, que neste caso tratando-se de uma aplicação com finalidade associada a um projeto universitário e sem fins financeiros, será utilizado o localhost duma máquina com acesso à internet para aceder à aplicação web.

4. Use Cases

Este Diagrama de Use Cases representa o modelo global do nosso projeto, está dividido em vários módulos com outros diagramas de Use Cases mais específicos a descrevê-los.



Controlo de Acessos

Referente a todo o controlo necessário para aceder á plataforma, seja esse controlo o login ou o registo de um utilizador na mesma.

Nível de prioridade: Alto

Requisitos:

RF-101: Registar um utilizador

Como utilizador pretendo fazer o meu registo na plataforma de forma a ter acesso à mesma.

Pré-Condição: Os dados de registo essenciais (nickname/email) devem ser únicos e registados;

Pós-Condição: Um utilizador registado com sucesso deve ter como role inicial a role de utilizador;

Risco: Baixo

■ RF-102: Fazer Login na plataforma

Como utilizador pretendo fazer o meu login na plataforma para aceder às suas funcionalidades.

Pré-Condição: O utilizador deve já ter a sua conta registada para poder entrar.

Pós-Condição: Em caso de um login válido na plataforma o utilizador deve ser reencaminhado

para a página inicial.

Risco: Baixo

Dados estatísticos e calculo

Referente aos dados que cada equipa possui de acordo com a sua atividade competitiva na platafroma.

Nível de prioridade: Médio

RF-213: Guardar estatísticas da equipa

Como jogador e administrador de uma equipa pretendo que as estatísticas relacionadas a participações da equipa sejam guardadas na página da equipa.

São consideradas estatísticas pertinentes, as classificações da equipa em torneios.

Pré-Condição: Só equipas que participaram em torneios têm estatísticas definidas;

Pós-Condição:

Risco: Médio

RF-220: Calcular top3 de equipas inscritas na plataforma

Como utilizador pretendo visualizar as equipas no top3 de melhores equipas inscritas na plataforma, o top 3 é definido a partir do número de vitórias associadas a cada equipa.

Pré-Condição: Em caso de equipas com o mesmo número de vitórias, mostramos por ordem alfabética.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Baixo

Criação de Brackets

Todo o torneio criado conta com um sistema de brackets como organização dos jogos do mesmo. Estas brackets são criadas e geradas automaticamente tendo em conta a data de início do torneio. Subentende-se que aqui são feitos os sorteios e posicionamentos das equipas.

Nível de prioridade: Alto

Requisitos:

RF-211: Gerar as "brackets" do torneio

Como organizador do torneio pretendo que a plataforma gere automaticamente as "brackets" dos torneios quando estes iniciam na sua hora de início e sorteie as equipas a jogar inicialmente.

Poderá existir uma opção manual posteriormente.

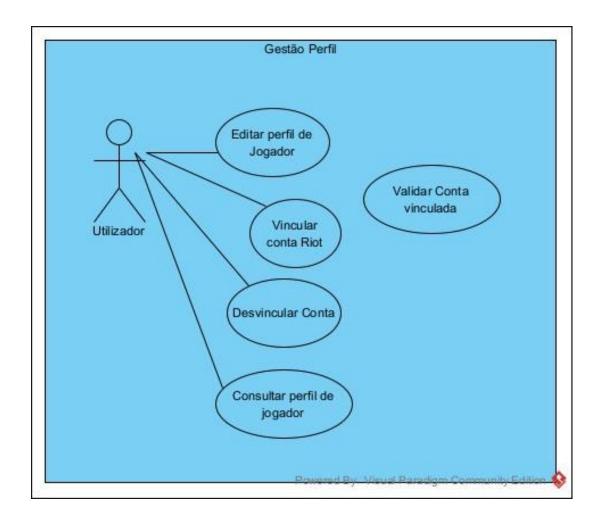
Pré-Condição: Deve estar na hora de ínicio do torneio para as "brackets" serem geradas;

Se o torneio não tiver o número certo de equipas registadas o torneio não gera e é cancelado.

Pós-Condição: Os próximos jogos já estarão todos definidos após a criação das brackets;

Risco: Alto

4.1. Use Case - Módulo de Gestão de Perfil



4.1.1. Description and Priority

Este Use Case refere-se a toda a informação do utilizador na plataforma, desde os seus dados de início de sessão até á conta que o mesmo vinculou para poder jogar e participar em torneios. Nível de prioridade: Médio

4.1.2. Functional Requirements

■ RF-103: Alterar dados de perfil de utilizador

Como utilizador pretendo alterar os meus dados pessoais de conta, conta vinculada, email, password.

Pré-Condição: O utilizador deve estar na conectado à sua conta e confirmar a sua palavra passe para poder alterar.

Certos dados alterados devem ser únicos.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Baixo

RF-104: Visualizar perfil de utilizador

Como utilizador pretendo visualizar os meus dados pessoais de conta, conta vinculada, email, password, assim como alguns dados meus relacionados com a minha conta vinculada e com torneios em que a minha equipa participou.

Pré-Condição: O utilizador deve estar na conectado à sua conta para poder visualizar o seu perfil.

Pós-Condição: Se não tiver a conta vinculada nem torneios que participou, não terá esses dados lá disponíveis.

Risco: Baixo

RF-201: Vincular a conta RIOT

Como um utilizador pretendo vincular a minha conta na plataforma com a minha conta RIOT no jogo, só desta forma poderei participar em torneios.

Pré-Condição: O utilizador deve indicar o seu nickname no jogo, para que seja possível encontrar a sua conta RIOT.

Pós-Condição: O utilizador deve passar por uma validação para a vinculação ser completa.

Risco: Médio

RF-218: Validar conta vinculada

Como utilizador terei que validar a vinculação de conta a partir de um sistema de ícone, ou seja, o sistema gera-me um ícone aleatório do jogo e para validar a conta, o utilizador terá que abrir o seu jogo mudar e o ícone e pedir para confirmar na plataforma, que vai inspecionar se os ícones coincidem.

Pré-Condição: Os ícones pedidos como vinculação são os ícones por defeito que todos os jogadores têm acesso.

Pós-Condição: Após confirmação o utilizador terá a conta totalmente vinculada e poderá participar em torneios.

Risco: Baixo

RF-219: Desvincular conta vinculada

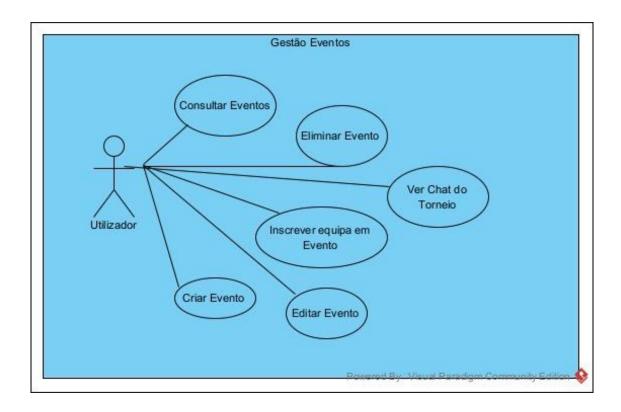
Como utilizador pretendo desvincular a minha conta RIOT anteriormente vinculada no meu perfil da plataforma.

Pré-Condição: Deve pedir ao utilizador que reintroduza a sua palavra passe como forma de segurança, só se esta estiver correta é que procede à desvinculação.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Baixo

4.2. Use Case - Módulo de Gestão de Eventos



4.2.1. Description and Priority

Este Use Case é referente a todas as funcionalidades á volta do tema principal, os eventos(torneios) da nossa plataforma.

Nível de prioridade: Alto

4.2.2. Functional Requirements

RF-202: Criar Torneios

Como utilizador pretendo criar um torneio para várias equipas disputarem.

Ao criar devo preencher corretamente com os dados do torneio, por exemplo, nome, números de equipas e formato, etc...

Não é preciso ter uma role especial, um jogador normal pode criar o seu torneio, para criar um torneio também não é preciso ter a conta RIOT vinculada, apenas para jogar no torneio é preciso ter a conta vinculada.

Deve ter um número potência de base 2 até 16 equipas.

Pré-Condição: O utilizador deve registar todos os dados essenciais do torneio de forma correta para o poder criar.

Pós-Condição: O torneio criado fica no estado "Não Publicado" e o utilizador deve ir ativa-lo.

Risco: Médio

RF-203: Editar torneios

Como um utilizador com torneios meus, pretendo editar as informações relativas a um torneio.

Pré-Condição: O utilizador só deve conseguir editar torneios ainda não publicados.

Pós-Condição: Após editar o torneio o estado dele deve continuar como "Não Publicado" permitindo a sua edição sempre, enquanto o mesmo não for ativado.

Risco: Médio

RF-204: Eliminar torneios

Como um utilizador com torneios meus, pretendo eliminar um torneio.

Pré-Condição: O utilizador só deve conseguir eliminar torneios ainda não publicados.

Pós-Condição: Após eliminar deve atualizar a sua lista de torneios.

Risco: Baixo

RF-210: Inscrever uma equipa em torneios

Como utilizador e administrador quero inscrever a minha equipa num torneio para poder competir nele.

Pré-Condição: Só um administrador de uma equipa a pode inscrever;

Para participar no torneio o rank médio da equipa tem de estar dentro do pretendido no torneio e a equipa estar registada na região de jogo.

A equipa a ser inscrita deve ter no mínimo 5 jogadores e deve haver vagas disponíveis no torneio.

Pós-Condição: Após inscrição não é possível eliminar nem alterar a equipa, esta não pode ter nenhum torneio ativo, nem poderá sair do mesmo, a não comparência conta como derrota.

Risco: Alto

RF-212: Criar chat de mensagens do torneio

Como utilizador pretendo poder comunicar qualquer tipo de informação ou ser comunicado de alguma informação do torneio a partir do chat existente na página do mesmo.

Pré-Condição: Só equipas inscritas no torneio têm acesso ao conteúdo deste;

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Alto

■ RF-215: Visualizar torneios

Como utilizador pretendo poder visualizar tanto os meus torneios criados, como os torneios criados por outros e os torneios a que uma equipa minha se encontra inscrita, estejam a decorrer ou não.

Pré-Condição: Para visualizar os seus torneios e os torneios em que irá participar, o utilizador precisa de estar autenticado na plataforma.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Alto

RF-217: Selecionar Vencedores

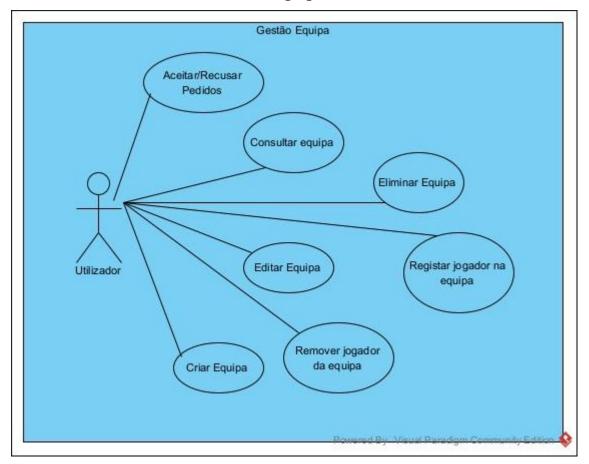
Como organizador de um torneio pretendo selecionar o vencedor de cada bracket previamente gerada, para as equipas poderem avançar para a próxima bracket.

Pré-Condição: Para selecionar os vencedores apenas o organizador do torneio o pode fazer e deve selecionar de acordo com os resultados passados no servidor de jogo.

Pós-Condição: Após todos os vencedores selecionados, o sistema deve atualizar as brackets com os novos jogos.

Risco: Alto

4.3. Use Case - Módulo Gestão de Equipa



4.3.1. Description and Priority

Este use case é referente a todas as funcionalidades que um utilizador terá acesso sobre equipas desde a visualização de uma equipa existente até á criação de uma própria equipa.

Nível de prioridade: Alto

4.3.2. Functional Requirements

RF-205: Criar equipa

Como utilizador pretendo ser capaz de criar uma equipa de forma a inscrever a mesma num torneio e participar no mesmo.

Pré-Condição: Os dados escolhidos para a equipa devem ser únicos. Se o utilizador já estiver adicionado numa equipa ou criado uma então não pode criar mais nenhuma.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Médio

RF-206: Eliminar equipa

Como utilizador pretendo ser capaz de eliminar a minha equipa da aplicação.

Pré-Condição: Só o utilizador que cria a equipa a pode eliminar.

Pós-Condição: Todos os elementos da equipa deixam de estar associados.

Risco: Baixo

RF-207: Editar uma equipa

Como utilizador pretendo ser capaz de editar as informações da minha equipa.

Pré-Condição: Só o utilizador que cria a equipa a pode editar.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Baixo

RF-208: Adicionar jogadores à equipa

Como utilizador pretendo ser capaz de adicionar jogadores à minha equipa, precisando no mínimo de 5 jogadores para poder participar num torneio.

Digitando o *nickname* do jogador, pretendo que lhe seja enviado um pedido e após a sua aceitação este ingressa na minha equipa.

Pré-Condição: O *nickname* do jogador deve ser estar correto para poder ser enviado um pedido.

Pós-Condição: O pedido enviado deve constar nas notificações do jogador pretendido.

Risco: Médio

RF-209: Remover jogadores de equipa

Como utilizador da equipa pretendo remover elementos da minha equipa.

Pré-Condição: Só o utilizador que criou a equipa pode remover elementos.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Médio

RF-216: Visualizar equipas

Como utilizador pretendo ser capaz de visualizar a minha equipa e os seus elementos, assim como visualizar uma lista de todas as equipas registadas na plataforma.

Pré-Condição: Para visualizar a sua equipa, o utilizador precisa de estar autenticado na aplicação.

Pós-Condição: (não aplicável)

Risco: Médio

5. Other Nonfunctional Requirements

5.1. Security Requirements

RNF-302: Ocultação de dados sensíveis

A aplicação deve ocultar dados potencialmente sensíveis ao utilizador, de modo a não comprometer a segurança da mesma.

Risco: Alto

RNF-304: Autenticação

A aplicação deverá apresentar o método de autenticação JWT, permitindo o utilizador registrar-se com os seus dados de forma segura e dinâmica.

Risco: Alto

5.2. Software Quality Attributes

RNF-303: Interface Responsiva

A aplicação deverá apresentar uma interface responsiva perante as resoluções de ecrã do dispositivo do utilizador.

Risco: Alto

5.3. Business Rules

RNF-301: Suporte a Javascript

O browser do utilizador deve suportar Javascript de modo a conseguir utilizar a aplicação web.

Risco: Baixo