

Projeto - Engenharia de Software

Fase 1

Grupo 1

João Miguel Antunes Carvalho da Silva - 2211429 José Pedro Ribeiro Martins - 2212947 Miguel Pedrosa Alberto – 2211444

Leiria, 2023

Índice

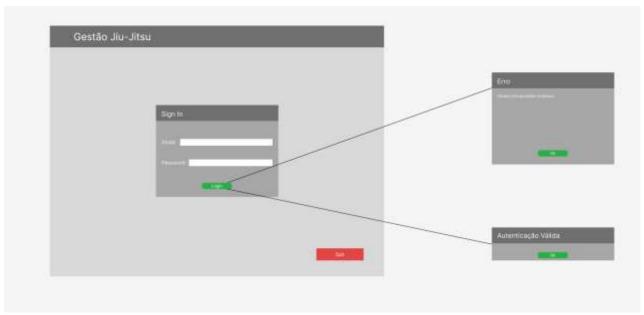
1.	Protótipo	1
2.	Requisitos	14
3.	Modelo de Domínio	16
4.	Diagrama de Casos de Uso	17
5.	Textos de Casos de Uso	22

Link para Repositório Github:

https://github.com/joaos96/ProjetoES2023

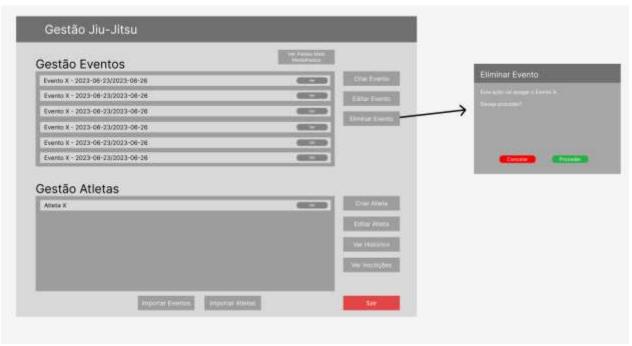
1. Protótipo

Autenticação



Menu Login (e respetivas janelas de erro e sucesso)

Página Home



Página Principal (e Janela de confirmação de Eliminar Evento)

Módulo 1



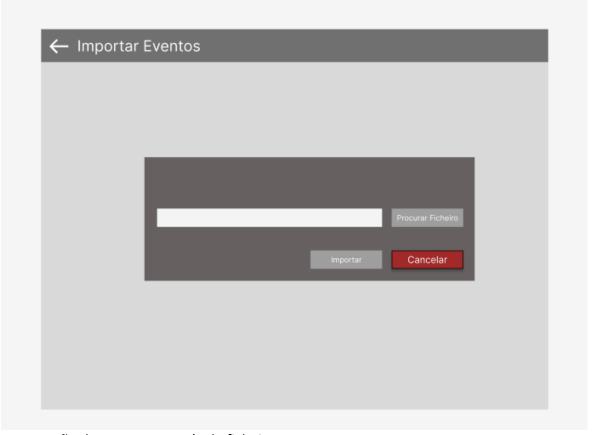
Página Evento



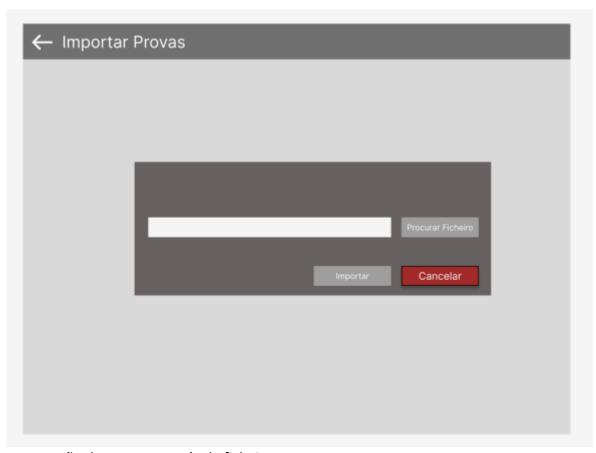
Página Criar Evento



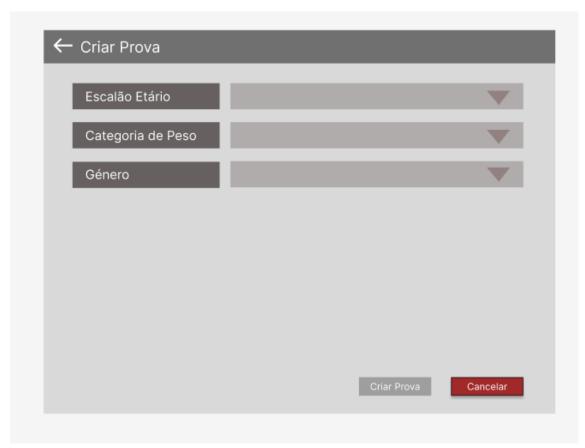
Página Editar Evento



Importação de Eventos através de ficheiro



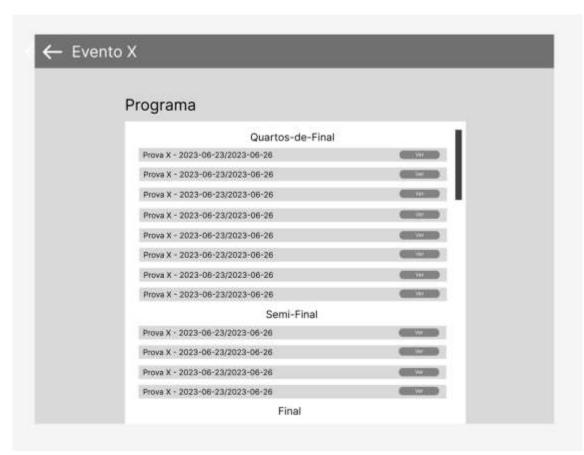
Importação de Provas através de ficheiro



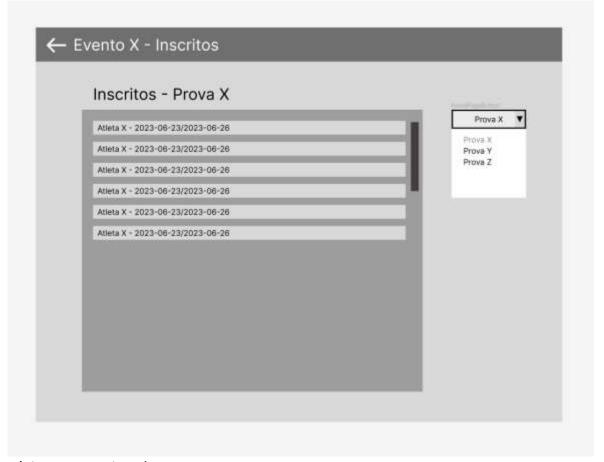
Página Criar Prova



Página Editar Prova

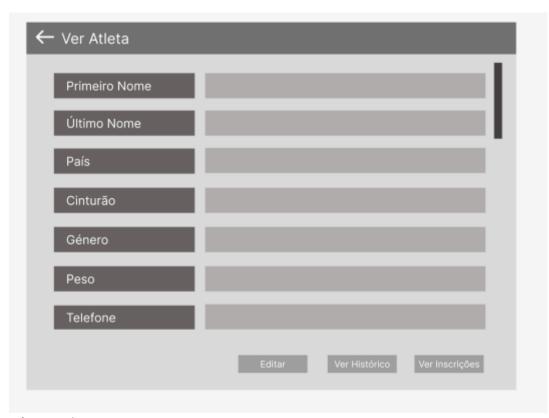


Página Apresentar Programa

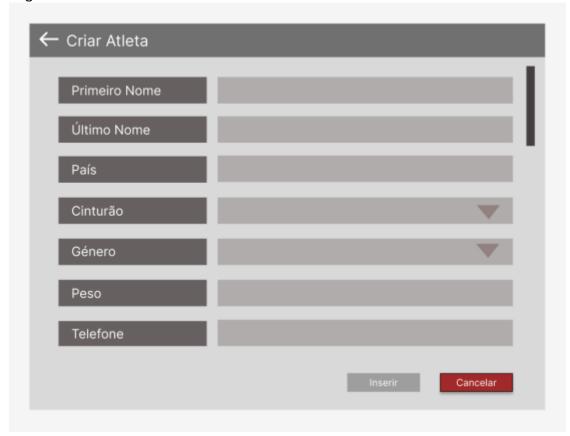


Página Ver Inscritos de Evento

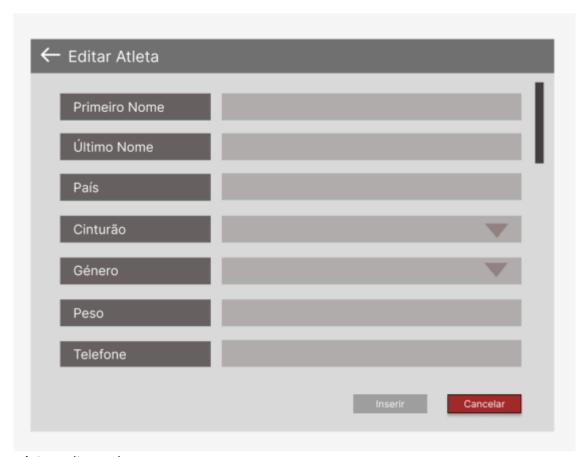
Módulo 2



Página Atleta



Página Criar Atleta



Página Editar Atleta



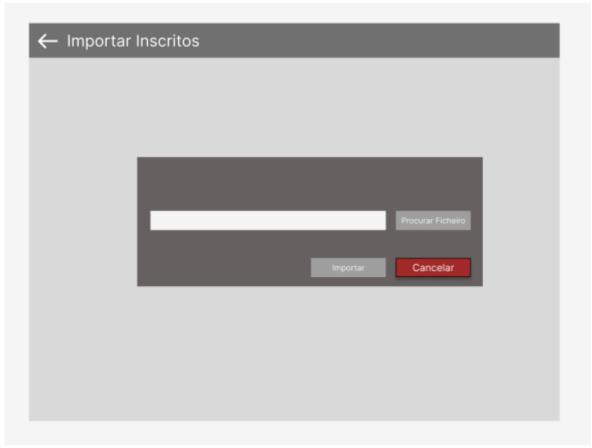
Página Histórico de Atleta



Página Inscrições de Atleta (e janela confirmação de Cancelamento de Inscrição)

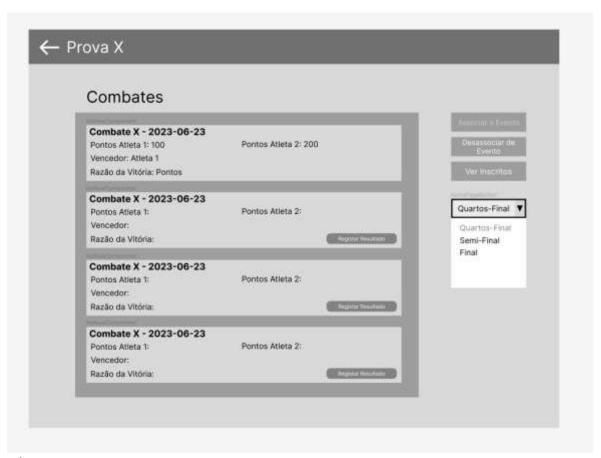


Página Inscrição (Escolha de Evento a Inscrever)

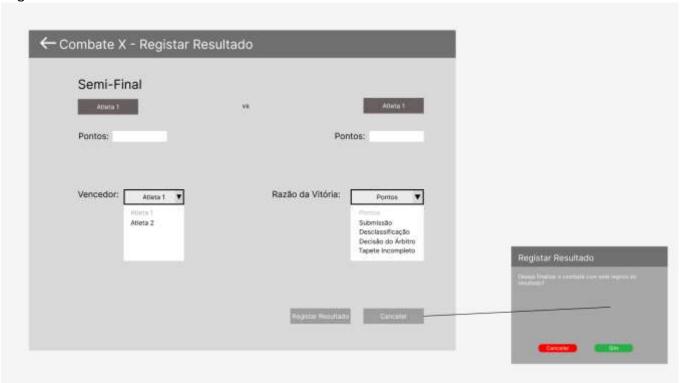


Importação de Inscritos através de ficheiro

Módulo 3



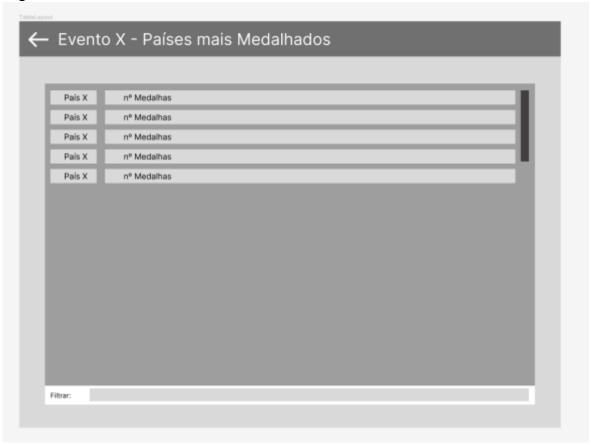
Página Prova



Página Registo de Combate



Página Ver Inscritos de Prova



Página Países Mais Medalhados de Evento



Página Países Mais Medalhados Globalmente

Link para o protótipo:

https://www.figma.com/file/xfke2kFqAWadDgFCcCO6jY/Prot%C3%B3tipo-ESoft?type=design&node-id=0-1&t=YW8RDb83BqV7qSDJ-0

2. Requisitos

Geral Autenticação; Validar Autenticação. Módulo 1: Ver Dados de Eventos; Criar Evento; Editar Evento; Validar Evento; Eliminar Evento; Apresentar Programa do Evento; Ver Atletas Inscritos em Evento; Criar Prova; Editar Prova; Validar Prova; Eliminar Prova; Importar Eventos de Ficheiro; Importar Provas de Ficheiro. Módulo 2: Ver Dados de Atleta; Ver Histórico de Atleta (eventos, resultados, medalhas); Criar Atleta; Editar Atleta; Validar Atleta; Eliminar Atleta; Fazer Inscrição; Validar Inscrição; Cancelar Inscrição; Importar Atletas de Ficheiro; Importar Inscrições de Ficheiro.

Módulo 3:

Lançar Evento (Definir calendário de provas automaticamente);

Ver Calendário das Provas do Evento;

Registar Resultado de Combate(prova eliminatória) (Pontos, Vencedor e Razão de Vencer);

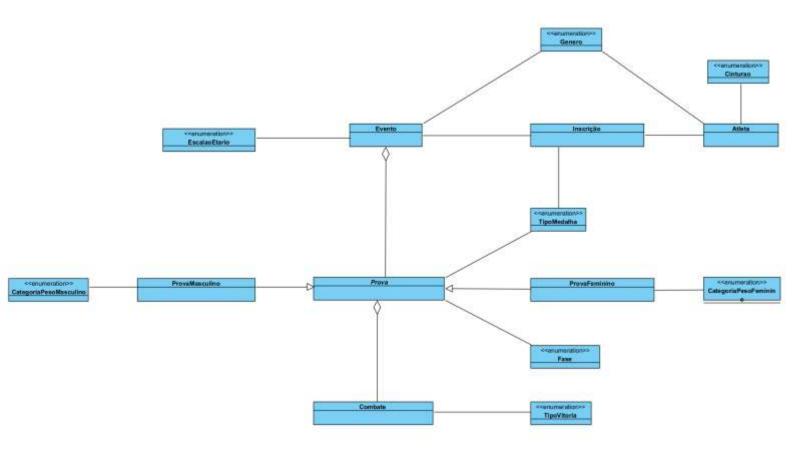
Registar Resultado de Prova (automaticamente);

Ver Atletas Inscritos em Prova;

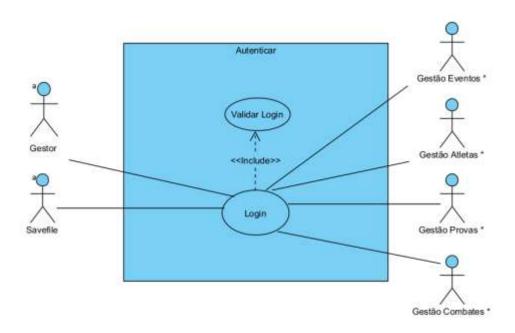
Ver Países Mais Medalhados de Evento;

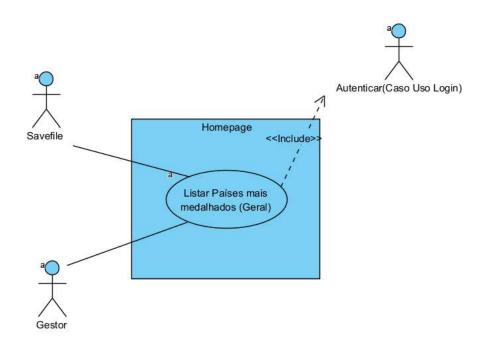
Ver Países Mais Medalhados Globalmente.

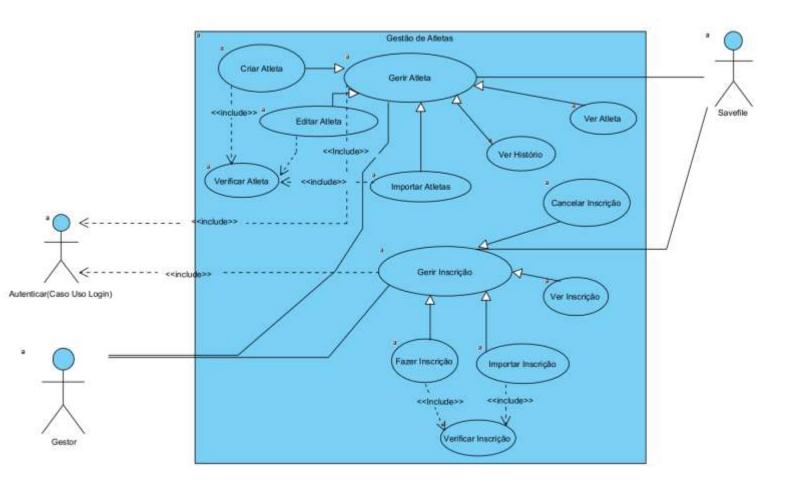
3. Modelo de Domínio

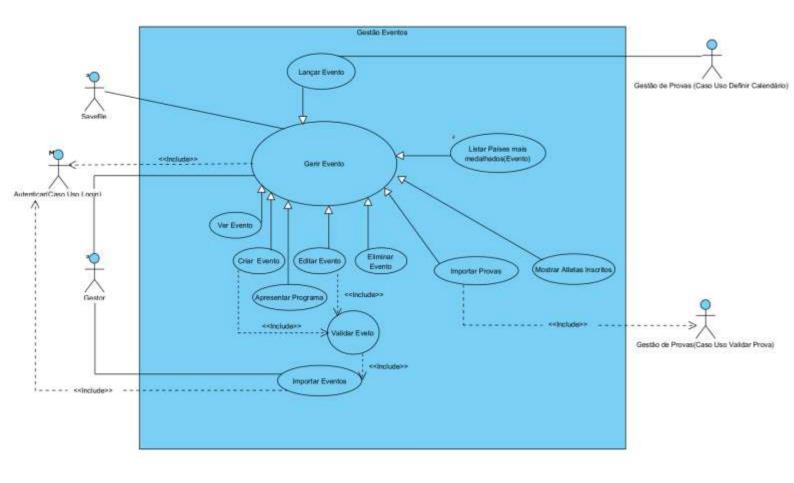


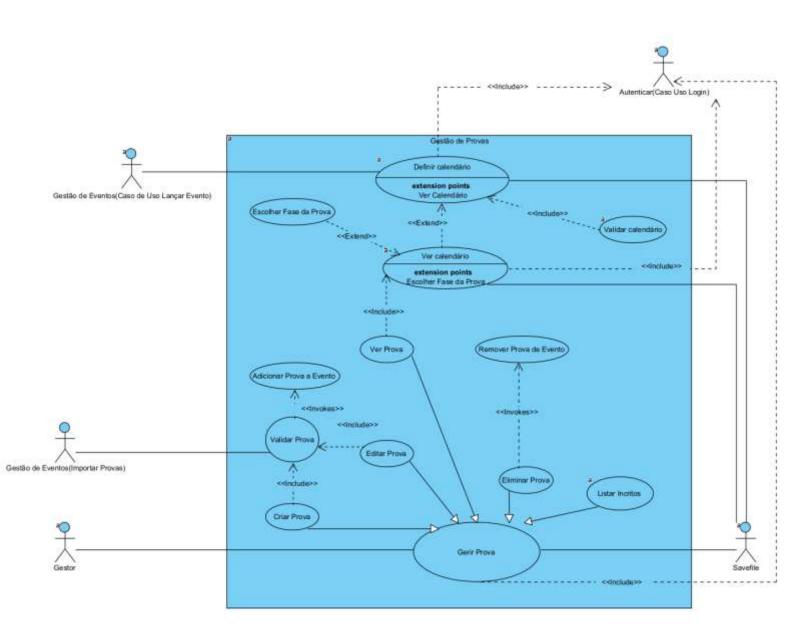
4. Diagramas de Casos de Uso

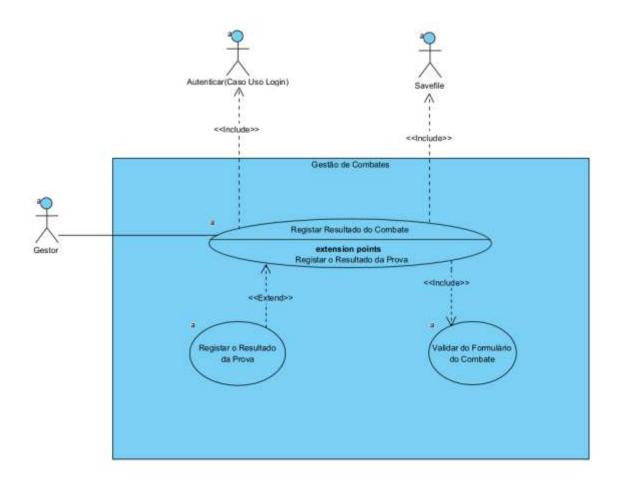












5. Textos de Casos de Uso

Módulo 1 (Miguel Alberto - 2211444)

Caso de Uso "Criar Evento"

Caminho Principal

- 1. Programa mostra Página de Login;
- 2. O Utilizador introduz os dados para realizar o login;
- 3. A app verifica se os dados estão corretos e valida a operação;
- 4. Plataforma mostra página "Home" (Com possibilidade de Gerir Atletas e Gerir Eventos);
- 5. Utilizador escolhe opção "Criar Evento";
- 6. Plataforma mostra-lhe janela para inserir dados do evento;
- 7. Utilizador insere os dados pretendidos para o evento;
- 8. Utilizador clica em "Criar Evento";
- 9. Plataforma valida os dados;
- 10. Plataforma regista evento e abre-o para os atletas poderem se inscrever.

Caminhos Alternativos

- 2.1 O Utilizador introduz os dados incorretos;
- 2.1.2 Aparece mensagem de erro "Dados introduzidos inválidos";
- 2.2 O Utilizador carrega no botão "Sair";
- 2.2.1 Programa fecha;
- 5.1 Utilizador carrega no botão "Sair";
- 5.1.1 Programa fecha;
- 7.1 Utilizador carrega no botão "Cancelar";
- 7.1.1 Plataforma volta à página "Home";
- 9.1 Plataforma verifica que nem todos os campos foram completos;
- 9.1.1 Plataforma dá aviso sobre os campos em falta;
- 9.1.2 O caso de uso continua no ponto 7;
- 9.2 Plataforma verifica que evento a ser criado já existe;
- 9.2.1 Plataforma dá aviso sobre um evento igual já existir;
- 9.2.2 O caso de uso continua no ponto 7;
- 9.3 Plataforma verifica que os dados inseridos são inválidos;
- 9.3.1 Plataforma dá aviso sobre os campos inseridos inválidos;
- 9.3.2 O caso de uso continua no ponto 7.

Caso de Uso "Importar Prova(s) de Ficheiro"

Caminho Principal

- 1. Programa mostra Página de Login;
- 2. O Utilizador introduz os dados para realizar o login;
- 3. A app verifica se os dados estão corretos e valida a operação;
- 4. Plataforma mostra página "Home" (com possibilidade de Gerir Atletas e Gerir Eventos);
- 5 Utilizador carrega no botão "Ver" de um evento da lista;
- 6 Plataforma mostra página desse Evento (com lista das suas provas);
- 7 Utilizador carrega no botão "Importar Provas";
- 8 Plataforma mostra janela com opçao para fazer upload de ficheiros com as provas a serem importadas;
- 9 Utilizador carrega no botão "Procurar ficheiro";
- 10 Plataforma mostra janela para escolha do ficheiro;
- 11 Utilizador navega pelos diretórios e seleciona ficheiro pretendido a importar;
- 12 Utilizado carrega no botão "Importar";
- 13 Plataforma valida ficheiro;
- 14 Plataforma importa dados do ficheiro;
- 15 Plataforma indica que a importação foi bem sucedida e provas aparecerão na lista.

Caminhos Alternativos

- 2.1 O Utilizador introduz os dados incorretos;
- 2.1.2 Aparece mensagem de erro "Dados introduzidos inválidos";
- 2.2 O Utilizador carrega no botão "Sair";
- 2.2.1 Programa fecha;
- 5.1 Utilizador carrega no botão "Sair";
- 5.1.1 Programa fecha;
- 7.1 Utilizador clica em "Voltar";
- 7.1.1 Plataforma volta à página "Home";
- 9.1 Utilizador carrega no botão "Cancelar";
- 9.1.1 Plataforma volta à página do Evento;
- 9.2 Utilizador cola ou escreve caminho para o ficheiro;
- 9.2.1 O caso de uso continua no ponto 12;
- 11.1 Utilizador clica em "Cancelar";
- 11.1.2 Plataforma fecha janela de procura de ficheiro;
- 11.1.3 O caso de uso continua no ponto 8;
- 13.1 Plataforma verifica que nenhum ficheiro foi selecionado;
- 13.1.1 Plataforma indica "Nenhum ficheiro selecionado" ao utilizador;
- 13.1.2 O caso de uso continua no ponto 8;
- 13.2 Plataforma verifica que o formato do ficheiro é inválido;
- 13.2.1 Plataforma indica "Formato de ficheiro inválido" ao utilizador;
- 13.2.2 O caso de uso continua no ponto 8;
- 13.3 Plataforma verifica que os dados do ficheiro são inválidos ou corrompidos;
- 13.3.1 Plataforma indica "Dados de ficheiro inválidos ou corrompidos" ao utilizador;

- 13.3.2 O caso de uso continua no ponto 8;
- 14.1 Importação não é bem sucedida;
- 14.1.1 Plataforma indica "Erro ao importar ficheiro" ao utilizador;
- 14.1.2 O caso de uso continua no ponto 8.

Módulo 2 (José Martins - 2212947)

Caso De Uso "Criar Dados Dados Do Atleta"

Caminho principal

- 1. O Utilizador introduz os dados para realizar o login;
- 2. A app verifica se os dados estão corretos e valida a operação;
- 3. Utilizador encontra-se na Home/Dashboard "Gestão Jiu-Jitsu";
- 4. O Utilizador carrega no botão Criar Atleta;
- 5. A página Criar Atleta é aberta;
- 6. O utilizador preenche todos os dados do atleta: Primeiro Nome, Último Nome, País, Cinturão, Género, Peso e Telefone;
- 7. O Utilizador carrega no botão inserir;
- 8. A app valida a operação (Caso de uso Verificar Atleta);
- 9. O Utilizador volta para Home/Dashboard "Gestão Jiu-Jitsu";

Caminho secundário

- 1.1 O Utilizador introduz os dados incorretos e parece mensagem de erro "Dados introduzidos inválidos!"
- 1.2 O Utilizador carrega no botão "Sair";
- 5.1 O Utilizador carrega na seta voltar para trás;
- 5.1.1 O caso de uso continua no ponto 3 do CP;
- 6.1 O Utilizador não preenche todos os dados do atleta;
- 7.1 O Utilizador carrega no botão cancelar;
- 7.1.1 A operação é cancelada e o caso de uso continua no ponto 1 do CP;
- 8.1 A operação não é validada pela falta de dados inseridos, a app apresenta a mensagem "Faltam parametros!";
- 8.1.1 O caso de uso continua no ponto 6 do CP;
- 8.2 A operação não é validada por um ou mais parametros serem iguais a outro atleta;
- 8.2.1 O caso de uso continua no ponto 6 do CP;

Caso De Uso "Inscrição Do Atleta No Evento"

Caminho principal

- 1. O Utilizador introduz os dados para realizar o login;
- 2. A app verifica se os dados estão corretos e valida a operação;
- 3. O Utilizador encontra-se na Home/Dashboard "Gestão Jiu-Jitsu";
- 4. Na secção "Gestão Atletas" o Ultilizador carrega no Atleta que pretende inscrever;
- 5. O Ultizador carrega no botão "Ver Inscriões";
- 6. É aberta a página "Inscrição Atleta "Nome Atleta" ";
- 7. O Utilizador carrega no botão verde "Criar Inscrição";
- 8. São mostrados os Eventos que estão criados;
- 9. O Utilizador carrega no Evento que pretende inscrever o Atleta;
- 10. O Utilizador carrega no botão "Criar Inscrição";
- 11. A app valida a operação (Caso de uso Verificar Inscrição);
- 12. O Utilizador retorna ao Home/Dashboard "Gestão Jiu-Jitsu";

Caminho secundário

- 1.1 O Utilizador introduz os dados incorretos e parece mensagem de erro "Dados introduzidos inválidos!"
- 1.2 O Utilizador carrega no botão "Sair";
- 4.1 Na secção "Gestão Atletas" o Ultilizador não carrega no Atleta que pretende inscrever;
- 5.1 Não é possivel carregar no botão "Ver Inscrições" pois o Atleta não foi selecionado;
- 5.1.1 O caso de uso continua no ponto 4 do CP;
- 6.1 O Utilizador carrega na seta para voltar a trás;
- 6.1.1 O caso de uso continua no ponto 3 do CP;
- 8.1 Não são mostrados eventos pois estes ainda não foram criados;
- 8.1.1 Não é possivel inscrever o Atleta no Evento;
- 9.1 O utilizador carrega na seta para voltar a trás;
- 9.1.1 O caso de uso continua no ponto 6 do CP;
- 9.2 O Utilizador não seleciona o Evento pretendido;
- 10.1 O Utilizador não consegue carregar no botão "Criar Inscrição" pois o Evento não foi selecionado;
- 10.1.1 O caso de uso continua no ponto 9 do CP;
- 11.1 A app invalida a operação e aparece uma mensagem de erro;
- 11.1.1 O caso de uso continua no ponto 9 do CP;

Módulo 3 (João Silva - 2211429)

Caso de Uso "Registar Progresso dos Combates"

Caminho Principal

- 1. O utilizador está autenticado e é mostrada a página "Homepage"
- 2. O utilizador escolhe a opção "Ver" na lista de eventos disponíveis na página "Homepage" e é mostrada a página do "Evento X"
- 3. O utilizador escolhe a opção "Ver" na lista de provas disponíveis na página "Evento X" e é mostrada a página da "Prova X"
- 4. O utilizador escolhe a fase em que a prova se encontra (caso de uso "Escolher Fase da Prova")
- 5. O utilizador escolhe a opção "Registar Resultado" de um combate que ainda não tenha sido registado
- 6. A aplicação mostra o formulário de registar o resultado do combate
- 7. O utilizador insere os pontos que cada atleta teve, seleciona o vencedor e o motivo de ter ganho
- 8. O utilizador escolhe a opção "Registar Resultado"
- 9. A aplicação mostra uma janela para confirmar o registo do resultado e o utilizador escolha a opção "Sim"
- 10. A aplicação valida os resultados (caso de uso "Validar Registo de Combate") e é mostrada uma mensagem de sucesso
- 11. A aplicação regista os valores inseridos

Caminhos Alternativos

- 1.1 O utilizador não está autenticado
- 1.1.1 O caso de usa continua no caso de uso "Login"
- 2.1 Não existem eventos criados
- 2.1.1 O caso de usa continua no caso de uso "Criar Evento"
- 2.1.2 O caso de usa continua no caso de uso "Importar Evento"
- 3.1 Não existem provas criadas
- 3.1.1 O caso de usa continua no caso de uso "Criar Prova"
- 3.1.2 O caso de usa continua no caso de uso "Importar Prova"
- 3.2 As provas listadas já se encontram finalizadas
- 3.2.1 O caso de uso continua no ponto 3
- 8.1 O utilizador escolhe a opção "Cancelar"
- 8.1.1 O caso de uso continua no ponto 4
- 9.1 O utilizador escolhe a opção "Cancelar"
- 9.1.1 O caso de uso continua no ponto 7
- 10.1 A validação falha e uma mensagem é mostrada (Caso de Uso "Validar Registo de Combate")
- 10.1.1 O caso de uso de continua no ponto 4
- 11.1 Caso o combate se encontra na fase final da prova o caso de uso continua no caso de uso "Registar Resultado da Prova"

Caso de uso "Validar Registo de Combate"

Caminho Principal

- 1. O valor do campo pontos do atleta 1 é validado
- 2. O valor do campo pontos do atleta 2 é validado
- 3. O valor do campo vencedor é validado
- 4. O valor do campo razão da vitória é validado
- 5. A validação é feita com sucesso

Caminhos Alternativos

- 1.1 O valor do campo de pontos do atleta 1 não está preenchido
- 1.1.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "Este campo é obrigatório"
- 1.2 O valor do campo de pontos do atleta 1 contém letras
- 1.2.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "Este campo é numérico"
- 1.3 O valor do campo de pontos do atleta 1 contém um valor inferior a 0
- 1.3.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "O valor deste campo é inferior a 0"
- 1.4 O valor do campo de pontos do atleta 1 contém um valor superior a 999*
- 1.4.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "O valor deste campo é superior a 999"
- 2.1 O valor do campo de pontos do atleta 2 não está preenchido
- 2.1.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "Este campo é obrigatório"
- 2.2 O valor do campo de pontos do atleta 2 contém letras
- 2.2.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "Este campo é numérico"
- 2.3 O valor do campo de pontos do atleta 1 contém um valor inferior a 0
- 2.3.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "O valor deste campo é inferior a 0"
- 2.4 O valor do campo de pontos do atleta 2 contém um valor superior a 999*
- 2.4.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "O valor deste campo é superior a 999"
- 3.1 O utilizador não escolheu um vencedor
- 3.1.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "Este campo é obrigatório"
- 4.1 utilizador não escolheu uma razão de vitória
- 4.1.1 A aplicação mostra a mensagem de erro "Este campo é obrigatório"

Notas:

Em relação casos de uso seria possível (e aconselhável) criar diferentes casos de uso para "Autenticação", "Navegar para Página do Evento", "Navegar para Página do Prova" e vários tipos de "Validação", tendo em conta que estes poderão ser chamados dentro de vários outros casos de estudo. No entanto, uma vez que a submissão para esta fase do projeto era de 2 casos de uso, incluímos neles os passo destes casos de uso mencionados ("Autenticação", "Navegar para Página do Evento", "Navegar para Página do Prova" e "Validações") para melhor os representar.

^{*(}no Jiu-Jitsu é extremamente improvável o valor de pontos de um combate ultrapassar 100 pontos)