**ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO (UCS)**

**BULLKAPP-BULL**

**UNIPAR, UNIVERSIDADE PARANAENSE-CAMPUS TOLEDO**

**TOLEDO – PR**

Sumário

[1 CONTROLE DE VERSÃO 3](#_Toc133255565)

[2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA/FUNCIONALIDADE 4](#_Toc133255566)

[3 DIAGRAMA DE CASO DE USO 5](#_Toc133255567)

[4 ATORES 5](#_Toc133255568)

[5 FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO 6](#_Toc133255569)

[5.1 UC.001 – MANTER USUÁRIO 6](#_Toc133255570)

[5.1.1 Fluxo Principal 6](#_Toc133255571)

[5.1.2 Fluxo Alternativo: Alterar Usuário 6](#_Toc133255572)

[5.1.3 Fluxo Alternativo: Adicionar Avaliação 7](#_Toc133255573)

[5.1.4 Regras de Negócios 7](#_Toc133255574)

[5.1.5 Mensagens 8](#_Toc133255575)

[5.1.6 Protótipos 8](#_Toc133255576)

[5.1.7 Estruturas de Dados 8](#_Toc133255577)

[5.2 UC.002 – MANTER AVALIAÇÃO CORPORAL 9](#_Toc133255578)

[5.2.1 Fluxo Principal 9](#_Toc133255579)

[5.2.2 Fluxo Alternativo: Alterar Avaliação 9](#_Toc133255580)

[5.2.3 Regras de Negócios 10](#_Toc133255581)

[5.2.4 Mensagens 10](#_Toc133255582)

[5.2.5 Protótipos 10](#_Toc133255583)

[5.2.6 Estruturas de Dados 11](#_Toc133255584)

[6 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO, REVISÃO E APROVAÇÃO 11](#_Toc133255585)

# CONTROLE DE VERSÃO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número do Documento** | **Versão** | **Data de Emissão** | **Descrição das Alterações** |
| UCS.BULL.00001 | 1 | 09/04/2023 | Elaboração Inicial |
| UCS.BULL.00001 | 1 | 21/04/2023 | Criação Caso de Uso Manter Usuários |
| UCS.BULL.00001 | 1 | 22/04/2023 | Continuação da Elaboração dos Casos de Uso |

# DESCRIÇÃO DO SISTEMA/FUNCIONALIDADE

O sistema BullkApp, será desenvolvido com a finalidade de colaborar com os frequentadores de academias de musculação. Seu objetivo será proporcionar uma melhor experiência e praticidade para os alunos. O aplicativo terá duas formas de abordagem, sendo uma para o tipo de usuário *Professor/Administrador,* que permitirá realizar as questões de cadastros (exercícios, aparelhos e treinos), vinculação das avaliações físicas e a criação do perfil do aluno. O outro tipo de usuário, será de fato, o Aluno. Este tipo terá a possibilidade consultar seu treino, mostrando quais são os exercícios e solicitar as suas avaliações anteriores.

Um dos grandes problemas para muitas academias é a questão da disponibilidade dos aparelhos em horários de pico. Para essa situação, o BullkApp terá a opção de mostrar aos usuários uma alternativa de exercício, para fazer a substituição deste aparelho em uso, assim, não desperdiçando seu tempo na academia.

# DIAGRAMA DE CASO DE USO

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# ATORES

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | |
| **Ator** | **Descrição do Ator** |
| Professor/Administrador | Usuário responsável por manter a aplicação funcionando corretamente. Ele será responsável por cadastrar os Aparelhos, Exercício, Treinos e lançar as avaliações dos alunos. |
| Aluno | Usuário que irá usufruir do aplicativo para acompanhar seus exercícios e sua evolução. Ele poderá visualizar os treinos atribuídos para ele e solicitar suas avaliações anteriores. |

# FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO

## UC.001 – MANTER LOGIN

### Fluxo Principal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Principal** | | | |
| **Pré-Condições** | | | Para que possamos iniciar o fluxo deste caso de uso, o usuário necessita estar em posse de suas credenciais que são cadastradas pela academia.  Caso contrário, o fluxo do caso de uso será interrompido. |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 1 | EV | O usuário irá iniciar o aplicativo que abrirá na tela *Login* **[IMG-XX]** | |
| 2 | RS | O sistema irá disponibilizar para o preenchimento os campos de **E-mail e Senha {RN-XX} [IMG-XX]** | |
| 5 | EV | Após o preenchimento dos campos o usuário terá que clicar no botão sinalizado na cor ***amarela,*** *escrito “****Entrar”* [RN-XXX] [IMG-XX]** | |
| 6 | RS | O sistema validará os dados na tabela ***#NOME\_TABELA# {RN-XX}*** e direcionará para a tela de *“NOME\_TELA”* **[IMG-XX]** | |
| **Fluxos Excepcionais** | | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 6a | RS | O usuário não possui as credenciais corretas **[RN-XXX]**  6a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-XX]**  6a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2. | |

### Fluxo Alternativo: Esquece Minha Senha

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV |  |
| 2 | RS |  |
| 3 | EV |  |
| 4 | RS |  |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 4a | RS |  |

### Fluxo Alternativo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
|  |  |  |

### Regras de Negócios

|  |  |
| --- | --- |
| **Regra de Negócio** | |
| **Nº** | **Descrição da Regra** |
|  | O Usuário não pode já possuir cadastrado, com base no mesmo e-mail. |
|  | Apenas o campo Complemento pode estar vazio na hora de salvar. |
|  |  |
|  |  |

### Mensagens

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mensagens** | | |
| **ID** | **Descrição** | **Tipo** |
|  | Registro gravado com sucesso! | Informativo |
|  | Campo **{identificação do campo}** não pode estar vazio. | Erro |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Protótipos

|  |  |
| --- | --- |
| **Interface** | |
| **ID** | **Imagem** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Estruturas de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| **Estruturas de Dados** | |
| **Tabela** | **Campos** |
| bullk\_usuar | ID, NOME, DT\_NASCIMENTO, SEXO, TELEFONE, EMAIL, TP\_USUARIO, URL\_IMG\_PERFIL |
| bullk\_endereco | ID, ID\_USUARIO, LOGRADOURO, NUMERO, BAIRRO, COMPLEMENTO, CEP |
|  |  |

## UC.002 – MANTER USUÁRIO

### Fluxo Principal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Principal** | | | |
| **Pré-Condições** | | | Para que possamos iniciar o fluxo deste caso de uso, o usuário a ser cadastrado precisa possuir as informações para cadastro (nome, telefone, e-mail e endereço) válidas.  Caso contrário, o fluxo do caso de uso será interrompido. |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 1 | EV | O Administrador acessa o menu “Manutenção Usuários > Usuários” **[IMG-XX]** | |
| 2 | RS | O Sistema exibe a tela de *“Usuários”* **[IMG-XX]** | |
| 3 | EV | O Administrador escolhe o Botão “*Adicionar Novo Usuário”* **[IMG-XX]** | |
| 4 | RS | O Sistema exibe a tela de “Cadastrar Usuário” **[IMG-XX]** possibilitando que o usuáriomodifique os campos: ***Nome, Sexo, Celular, E-mail, Tipo Usuário, Ativo, Logradouro, Número, Bairro, Complemento e CEP* [RN-XX]** | |
| 5 | EV | Após o preenchimento dos campos o Administrador terá que clicar no botão sinalizado na cor ***verde,*** *escrito “****Salvar”* [RN-XXX] [IMG-XX]** | |
| 6 | RS | O sistema gravará os dados na tabela ***#NOME\_TABELA#****,* apresentará a mensagem **[MSG-XX]** e retornará para a tela de *“Usuários”* **[IMG-XX]** | |
| **Fluxos Excepcionais** | | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 6a | RS | O usuário já cadastrado no sistema **[RN-XXX]**  6a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-XX]**  6a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2. | |

### Fluxo Alternativo: Alterar Usuário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Administrador clica no botão correspondente ao aluno **[IMG-XX]** |
| 2 | RS | O Sistema Exibe a tela de “*Alterar Usuário”*. **[IMG-XX]** |
| 3 | EV | O Administrador poderá alterar os campos: ***Nome, Sexo, Celular, E-mail, Tipo Usuário, Ativo, Logradouro, Número, Bairro, Complemento e CEP*** após alterá-los o Administrador terá que clicar no botão sinalizado na cor ***verde,*** *escrito “****Salvar”* [RN-XXX] [IMG-XX]** |
| 4 | RS | O sistema gravará os dados na tabela ***#NOME\_TABELA#****,* apresentará a mensagem **[MSG-XX]** e retornará para a tela de *“Usuários”* **[IMG-XX]** |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 4a | RS | Algum campo se encontra vazio. **[RN-XX]**  4a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-XX]**  4a.2 Retorna ao fluxo alternativo **5.1.2** no passo 2. |

### Fluxo Alternativo: Adicionar Avaliação

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Administrador clica no botão correspondente ao aluno **[IMG-XX]** |
| 2 | RS | O Sistema Exibe a tela de “*Alterar Usuário”* **[IMG-XX]** |
| 3 | EV | O Administrador seleciona o botão “*Avaliações”* **[IMG-XX]** |
| 4 | RS | O Sistema entra no Caso de Uso 5.2**[IMG-XX]** |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
|  |  |  |

### Regras de Negócios

|  |  |
| --- | --- |
| **Regra de Negócio** | |
| **Nº** | **Descrição da Regra** |
|  | O Usuário não pode já possuir cadastrado, com base no mesmo e-mail. |
|  | Apenas o campo Complemento pode estar vazio na hora de salvar. |
|  |  |
|  |  |

### Mensagens

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mensagens** | | |
| **ID** | **Descrição** | **Tipo** |
|  | Registro gravado com sucesso! | Informativo |
|  | Campo **{identificação do campo}** não pode estar vazio. | Erro |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Protótipos

|  |  |
| --- | --- |
| **Interface** | |
| **ID** | **Imagem** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Estruturas de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| **Estruturas de Dados** | |
| **Tabela** | **Campos** |
| bullk\_usuar | ID, NOME, DT\_NASCIMENTO, SEXO, TELEFONE, EMAIL, TP\_USUARIO, URL\_IMG\_PERFIL |
| bullk\_endereco | ID, ID\_USUARIO, LOGRADOURO, NUMERO, BAIRRO, COMPLEMENTO, CEP |
|  |  |

## UC.002 – MANTER AVALIAÇÃO CORPORAL

### Fluxo Principal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Principal** | | | |
| **Pré-Condições** | | | Para que possamos iniciar o fluxo deste caso de uso, é necessário que o usuário já esteja cadastrado na aplicação.  Caso contrário, o fluxo do caso de uso será interrompido. |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 1 | EV | O Administrador clica no botão correspondente ao aluno na tela *“Usuários”* do caso de uso **5.1** **[IMG-XX]** | |
| 2 | RS | O Sistema Exibe a tela de “*Alterar Usuário”*. **[IMG-XX]** | |
| 3 | EV | O Administrador seleciona o botão “*Avaliações”.* **[IMG-XX]** | |
| 4 | RS | O Sistema Exibe a tela de “*Adicionar Avaliação”* **[IMG-XX]** | |
| 5 | EV | O Administrador poderá adicionar: ***Descrição, Observação e Anexar a Avaliação do Aluno,*** após inseri-los o Administrador terá que clicar no botão sinalizado na cor ***verde,*** *escrito “****Salvar”* [RN-XXX] [IMG-XX]** | |
| 6 | RS | O sistema gravará os dados na tabela ***#NOME\_TABELA#***e apresentará a mensagem **[MSG-XX]** **[IMG-XX]** | |
| **Fluxos Excepcionais** | | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 6a | RS | Algum campo se encontra vazio. **[RN-XX]**  6a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-XX]**  6a.2 Retorna ao fluxo alternativo **5.1.2** no passo 2. | |
| 2ª | RS | O usuário pressiona o botão ***“Cancelar”* [IMG-XX]**  2a.1 [RS] O sistema retorna ao fluxo principal no passo 2. | |

### Fluxo Alternativo: Alterar Avaliação

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Administrador clica no botão correspondente a avaliação **[IMG-XX]** |
| 2 | RS | O Sistema Exibe a tela de “*Alterar Avaliação”*. **[IMG-XX]** |
| 3 | EV | O Administrador poderá alterar os campos: **Descrição, Observação e Arquivo Avaliação,** após alterá-los o Administrador terá que clicar no botão sinalizado na cor ***verde,*** *escrito “****Salvar”* [RN-XXX] [IMG-XX]** |
| 4 | RS | O sistema gravará os dados na tabela ***#NOME\_TABELA#****,* apresentará a mensagem **[MSG-XX]** e retornará para a tela de *“Adicionar Avaliação”* **[IMG-XX]** |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 4a | RS | Algum campo se encontra vazio. **[RN-XX]**  2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-XX]**  2a.2 Retorna ao fluxo alternativo **5.2.2** no passo 2. |
| 2a | RS | O usuário pressiona o botão ***“Cancelar”* [IMG-XX]**  2a.1 [RS] O sistema retorna ao fluxo alternativo **5.2.2** no passo 2. |

### Regras de Negócios

|  |  |
| --- | --- |
| **Regra de Negócio** | |
| **Nº** | **Descrição da Regra** |
|  | O arquivo da Avaliação deverá ser da extensão .pdf. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Mensagens

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mensagens** | | |
| **ID** | **Descrição** | **Tipo** |
|  | O arquivo selecionado não é PDF. | Erro |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Protótipos

|  |  |
| --- | --- |
| **Interface** | |
| **ID** | **Imagem** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Estruturas de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| **Estruturas de Dados** | |
| **Tabela** | **Campos** |
| bullk\_avaliacao | ID, ID\_USUARIO, DESCRICAO, OBSERVACAO, CAMINHO\_ARQUIVO |
|  |  |
|  |  |

# RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO, REVISÃO E APROVAÇÃO

**Elaborado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anderson Augusto Bosing |  |  |
| **Analista de Sistemas** | **Assinatura** | **Data** |

**Revisado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Leonardo Almeida |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matheus Pereira |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |

**Aprovado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Leonardo Almeida |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matheus Pereira |  |  |
| **(Cargo e setor do elaborador)** | **Assinatura** | **Data** |