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

**BULLKAPP-BULL**

**UNIPAR, UNIVERSIDADE PARANAENSE-CAMPUS TOLEDO**

**TOLEDO – PR**

Sumário

[1 CONTROLE DE VERSÃO 2](#_Toc132044143)

[2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA/FUNCIONALIDADE 3](#_Toc132044144)

[3 DIAGRAMA DE CASO DE USO 4](#_Toc132044145)

[4 ATORES 4](#_Toc132044146)

[5 FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO 4](#_Toc132044147)

[5.1 UC.001 – MANTER USUÁRIO 4](#_Toc132044148)

[5.1.1 Fluxo Principal 4](#_Toc132044149)

[5.1.2 Fluxo Alternativo: Nome do Fluxo Alternativo se houver. 5](#_Toc132044150)

[5.1.3 Regras de Negócios 5](#_Toc132044151)

[5.1.4 Mensagens 6](#_Toc132044152)

[5.1.5 Protótipos 6](#_Toc132044153)

[5.1.6 Estruturas de Dados 6](#_Toc132044154)

[6 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO, REVISÃO E APROVAÇÃO 7](#_Toc132044155)

# CONTROLE DE VERSÃO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número do Documento** | **Versão** | **Data de Emissão** | **Descrição das Alterações** |
| UCS.BULL.00001 | 1 | 09/04/2023 | Elaboração Inicial |

# 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) 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 outra alternativa de exercício para fazer a substituição deste aparelho em uso, assim, não desperdiçando seu tempo na academia.

# DIAGRAMA DE CASO DE USO

Aqui deve-se colar o diagrama completo de casos de uso.

# ATORES

|  |  |
| --- | --- |
| **Atores** | |
| **Ator** | **Descrição do Ator** |
|  |  |

# FUNÇÕES DO SISTEMA COMPUTADORIZADO

## UC.001 – 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 e-mail e endereço válidos.  Caso contrário, o fluxo do caso de uso será interrompido. |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 1 | EV | EV relata eventos que tem como origem o ator Ex:  O Ator acessa o menu “Cadastros > Produtos” | |
| 2 | RS | RS se refere a resposta do sistema para o evento acima. Ex:  O Sistema exibe a tela de Cadastro de Produtos filtrando os itens conforme [RN-001] | |
| 3 | EV | .......... | |
| **Fluxos Excepcionais** | | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** | |
| 2a | RS | O usuário não tem permissão para acesso. **[RN-XXX]**  2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-02]**  2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2. | |

### Fluxo Alternativo: Nome do Fluxo Alternativo se houver.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fluxo Alternativo** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 1 | EV | O Usuário acessa o Menu > Parâmetros. **[RN-01] [IMG-01]** |
| 2 | RS | O Sistema Exibe a tela de parâmetros. **[RN-02] [IMG-02]** |
| 3 | EV | O Usuário deve selecionar uma Empresa disponível. **[RN-03]** |
| 4 | RS | O Sistema deve carregar os parâmetros. **[RN-05]** |
| 5 | EV | O usuário pressiona o botão “Bloquear Acessos”. **[RN-06] [RN-08]** |
| 6 | EV | O usuário pressiona o botão “Salvar”. **[RN-04]** |
| 7 | RS | O sistema grava o bloqueio e exibe mensagem de confirmação. **[MSG-07]** |
| **Fluxos Excepcionais** | | |
| **Nº** | **TE** | **Descrição do Passo** |
| 3a | RS | O usuário não tem permissão para pesquisar empresas. **[RN-03]**  2a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-02]**  2a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 2. |
| 5a | RS | O usuário não tem permissão para alterar parâmetro. **[RN-01]**  5a.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro [**MSG-02**].  5a.2 Retorna ao fluxo principal no passo 3 |
| 5b | RS | Um campo obrigatório não foi preenchido**. [RN-07]**  5b.1 [RS] O sistema apresenta a mensagem de erro **[MSG-03].**  5b.2 Retorna ao fluxo principal no passo 3. |
| 5c | RS | O valor informado em um campo viola alguma restrição. **[RN-04]**  5c.1 [RS] O sistema apresenta uma mensagem de erro. **[MSG-04, MSG-05, MSG-06]**  5c.2 Retorna ao fluxo principal no passo 3. |

### Regras de Negócios

|  |  |
| --- | --- |
| **Regra de Negócio** | |
| **Nº** | **Descrição da Regra** |
|  | As operações devem ser registradas na base de dados de auditoria:  XYZ |
|  | A operação só pode ser Realizada por usuários que possuam a permissão.  XYZ |
|  | O calculo de imposto será realizado da seguinte forma:  ..... |
|  | Os registros devem ser salvos de acordo com a estrutura de dados [XYZ] |

### Mensagens

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mensagens** | | |
| **ID** | **Descrição** | **Tipo** |
|  | Registro gravado! | Informativo |
|  | Acesso negado a **{login do usuário}: {denominação da operação}.** | Erro |
|  | Campo obrigatório: **{identificação do campo}** | Erro |
|  | O valor do campo **{identificação do campo}** está abaixo do mínimo permitido | Erro |
|  | O valor do campo **{identificação do campo}** está acima do máximo permitido | Erro |
|  | Dado inválido: **{identificação do campo}** | Erro |

### Protótipos

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

### Estruturas de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| **Estruturas de Dados** | |
| **Tabela** | **Campos** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 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** |