**Especificação dos Requisitos de Software**

Especificação dos Requisitos do Software

SGRI - Sistema de Gerenciamento de Recursos de Infra-Estrutura

Autores:

Israel de Almeida Mello

Thalles Luiz Nascimento de Castro

Karine Paiva Pacheco Leles

Wagner Geniplo Pereira Parreiras

Belo Horizonte

Abril de 2012

* + - 1. Aprovação

Aprovamos a Especificação dos Requisitos { Versão revisada 1.0 } do projeto SGRI - Sistema de Gerenciamento de Recursos de Infra-Estrutura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Israel de Almeida Mello | 09/04/12 |  |
| Karine Paiva Pacheco Leles | 09/04/12 |  |
| Thalles Luiz Nascimento de Castro | 09/04/12 |  |
| Wagner Geniplo Pereira Parreiras | 09/04/12 |  |
|  |  |  |
|  |

* + - 1. **Versões revisadas anteriores**

Não aplicável.

# Especificação dos Requisitos do Software

* + - 1. **Sumário**

[Especificação dos Requisitos do Software 4](#_Toc321081938)

[1 Descrição geral do produto 4](#_Toc321081939)

1. [1.1 Objetivos do produto 5](#_Toc321081940)
2. [1.2 Perfis de usuários do produto 5](#_Toc321081941)
3. [1.3 Interfaces de usuário 6](#_Toc321081942)

[2 Requisitos específicos 9](#_Toc321081943)

1. [2.1 Requisitos de interface externa 9](#_Toc321081944)
   1. [2.1.1 Interfaces de usuário 9](#_Toc321081945)
      1. [2.1.1.1 Interface de usuário Gerenciar Equipamentos 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Adicionar Equipamentos................................................... 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Listar Equipamentos.......................................................... 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Alterar Dados do Equipamento........................................... 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Visualizar Detalhes do Equipamento.................................. 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Excluir Equipamento.......................................................... 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Gerenciar Salas.................................................................. 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Adicionar Sala ................................................................... 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Listar Salas......................................................................... 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Alterar Dados da Sala......................................................... 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Visualizar Detalhes da Sala................................................ 9](#_Toc321081946)

[2.1.1.1 Interface de usuário Excluir Sala........................................................................ 9](#_Toc321081946)

## Descrição geral do produto

O SGRI - Sistema de Gerenciamento de Recursos de Infra Estrutura é um sistema que permite o gerenciamento de informações sobre reservas de recursos de infra-estrutura (Laboratórios, Salas especiais, Auditórios, Computadores, Projetores e equipamentos em Geral).

### Objetivos do produto

### Perfis de usuários do produto

### Interfaces de usuário

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  | Tela de Gerenciamento de Equipamentos e Salas | Funcionário da Infra Estrutura | Gerenciar Equipamento e Sala | Processamento de Inclusão, Consulta, Alteração e Exclusão de Equipamentos |
|  | Tela de Gerenciamento de Usuários | Funcionário da Infra Estrutura | Gerenciar Usuário | Processamento de Inclusão, Consulta, Alteração e Exclusão de usuários no sistema associados aos professores e funcionários importados. |
|  | Tela de Importações | Funcionário da Infra Estrutura | Importar Professores e Funcionários | Carga Inicial de Turmas / Horários / Salas / Professores associados a cada oferta de disciplina. |
|  | Importar  turmas/horários/salas/professores | Funcionário da Infra Estrutura | Importar  turmas/horários/salas/professores | Carga inicial de turmas/ horários/ salas/ professores  Associados a cada oferta de  disciplina |
|  | Tela de Reservas de Equipamentos | Professor | Gerenciar  Reservas de  Equipamento para aulas | Processamento de inclusão, consulta, alteração e exclusão  de reservas de equipamentos  para aulas. |
|  | Tela de Reserva de Equipamentos e Salas para Eventos | Coordenador | Gerenciar  Reservas de  Equipamento/ sala para eventos | Processamento de inclusão, consulta, alteração e exclusão  de reservas de equipamentos  e salas para eventos. |
|  | Tela de Gerenciamento de Ocorrências | Funcionário da Infra Estrutura | Gerenciar Ocorrências | Processamento de inclusão,  consulta, alteração e exclusão  de ocorrências no sistema. |
|  | Tela de Login | Funcionário da Infra Estrutura, Professor e Coordenador | Acessar Sistema | Login de usuários no sistema com perfil adequado de acordo  com as responsabilidades de  cada ator |
|  | Tela de Emissão de Relatórios | Professor e Coordenador | Emitir Relatórios | Emissão de relatórios de reservas, de equipamentos, e  de históricos. |
|  | Telas de Inclusão | Funcionário da Infra Estrutura, Professor e Coordenador |  | Inclui os dados do registro no banco de dados |
|  | Telas de Alteração | Funcionário da Infra Estrutura, Professor e Coordenador |  | Permite a alteração dos dados de um registro selecionado |
|  | Telas de Exclusão | Funcionário da Infra Estrutura, Professor e Coordenador |  | Permite apagar o registro selecionado no banco de dados |
|  | Telas de Listagem | Funcionário da Infra Estrutura, Professor e Coordenador |  | Permite a visualização dos registros cadastrados no banco de dados |
|  | Telas de Detalhes | Funcionário da Infra Estrutura, Professor e Coordenador |  | Permite a Visualização dos dados do registro selecionado |

## Requisitos específicos

### Requisitos de interface externa

#### Interfaces de usuário

##### Interface de usuário Gerenciamento de Equipamentos

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando "Adicionar Equipamento" abre a tela de Inclusão de Equipamentos.  O Comando "Listar Equipamentos" abre a tela de Listagem de Equipamentos. |

###### Campos (Não Há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Adicionar Equipamento | Abre a tela de Inclusão de Equipamentos | Sempre habilitado |
|  | Listar Equipamentos | Abre a tela de Listagem de  Equipamentos | Sempre habilitado. |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Adicionar Equipamento

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando "Back to List" retorna à tela de Gerenciamento de Equipamentos. |

###### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | ID Equipamento | Identificador de um Equipamento |  |  |  |  |
|  | Código Patrimônio | Código de Patrimônio de um Equipamento |  |  |  |  |
|  | Tipo Equipamento | O tipo pode ser DVD, TV... |  |  |  |  |
|  | Status Equipamento | O status pode ser Indisponível. Disponível... |  |  |  |  |
|  | Descrição Equipamento | Características do Equipamento |  |  |  |  |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Create | Grava os dados na tabela do BD | Sempre habilitado |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Equipamentos | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Listar Equipamento

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Edit abre a tela de Alteração de Dados do registro.  O comando Details abre a tela de visualização de Detalhes do registro.  O comando Delete abre a tela de Confirmação de Exclusão do registro. |

###### Campos (Não há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Edit | Abrir a tela de alteração de dados | Sempre habilitado |
|  | Details | Abrir a tela de visualização de detalhes | Sempre habilitado |
|  | Delete | Abrir a tela de exclusão de registro | Sempre habilitado |
|  | Create New | Abrir a tela de Inclusão de Equipamentos | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Alterar Dados

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Back to List volta à tela de Gerenciamento de Equipamentos |

###### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | ID Equipamento | Identificador de um Equipamento |  |  |  |  |
|  | Código Patrimônio | Código de Patrimônio de um Equipamento |  |  |  |  |
|  | Tipo Equipamento | O tipo pode ser DVD, TV... |  |  |  |  |
|  | Status Equipamento | O status pode ser Indisponível. Disponível... |  |  |  |  |
|  | Descrição Equipamento | Características do Equipamento |  |  |  |  |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Save | Grava as alterações no banco de dados | Sempre habilitado |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Equipamentos | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Visualizar Detalhes

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Edit abre a tela de Alteração de dados de registro  O comando Back to List retorna à tela de Gerenciamento de Equipamentos |

###### Campos (Não há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Edit | Abre a tela de alteração de dados de registro |  |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Equipamentos |  |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Excluir Equipamento

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Back to List retorna à tela de Gerenciamento de Equipamentos |

###### Campos (Não há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Delete | Apaga o registro do banco de dados | Sempre habilitado |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Equipamentos | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Gerenciar Salas

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Adicionar Sala abre a tela de Inclusão de Salas  O comando Listar Salas abre a tela de Listagem de Salas |

###### Campos(Não há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Adicionar Sala | Abre a tela de Inclusão de Salas | Sempre habilitado |
|  | Listar Salas | Abre a tela de Listagem de Salas | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Adicionar Sala

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Back to List retorna à tela de Gerenciamento de Salas |

###### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | ID Sala | Identificador da sala |  |  |  |  |
|  | Descrição Sala | Características da sala |  |  |  |  |
|  | Localização Sala | Localização da sala no campus |  |  |  |  |
|  | Capacidade Sala | Capacidade de pessoas suportada |  |  |  |  |
|  | Tipo Sala | O tipo pode ser Auditório, Aula, Laboratório... |  |  |  |  |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Create | Grava os dados na tabela do BD | Sempre habilitado |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Salas | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Listar Salas

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Edit abre a tela de Alteração de Dados do registro.  O comando Details abre a tela de visualização de Detalhes do registro.  O comando Delete abre a tela de Confirmação de Exclusão do registro. |

###### Campos (Não há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Edit | Abre a tela de Alteração de Dados do registro. | Sempre habilitado |
|  | Details | Abre a tela de visualização de Detalhes do registro. | Sempre habilitado |
|  | Delete | Abre a tela de Confirmação de Exclusão do registro. | Sempre habilitado |
|  | Create New | Abre a tela de Inclusão de Salas | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Alterar Dados da Sala

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Back to list retorna à tela de Gerenciamento de Salas |

###### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | ID Sala | Identificador da sala |  |  |  |  |
|  | Descrição Sala | Características da sala |  |  |  |  |
|  | Localidade Sala | Localização da sala no campus |  |  |  |  |
|  | Capacidade Sala | Capacidade de pessoas suportada |  |  |  |  |
|  | Tipo Sala | O tipo pode ser Auditório, Aula, Laboratório... |  |  |  |  |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Save | Grava as alterações no banco de dados | Sempre habilitado |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Salas | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Visualizar Detalhes

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Edit abre a tela de Alteração de Dados do registro  O comando Back to List retorna à tela de Gerenciamento de Salas |

###### Campos (Não há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Edit | Abre a tela de Alteração de Dados do registro | Sempre habilitado |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Salas | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

##### Interface de usuário Excluir Sala

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O comando Back to List retorna à tela de Gerenciamento de Salas |

###### Campos (Não há)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | X | X | X | X | X | X |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Delete | Apaga o registro do banco de dados | Sempre habilitado |
|  | Back to List | Retorna à tela de Gerenciamento de Salas | Sempre habilitado |

###### Justificativa

|  |
| --- |
|  |

**Diagrama de Classes de Domínio**



**Diagrama de Sequência do Sistema**

Gerenciar Equipamentos e Salas



Gerenciar Usuários



Importar Professores e Funcionários



Reservar Equipamentos para Aulas



XML

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

-<Pessoa> -<Funcionario> -<DadosPessoais> <Nome>Joao Antonio Mendes</Nome> <DataNascimento>27/08/1989</DataNascimento> <Nacionalidade>brasileiro</Nacionalidade> -<Endereco> <Logradouro>Rua</Logradouro> <LomeLogradouro>França Campos</LomeLogradouro> <Lumero>380</Lumero> <Complemento>Casa</Complemento> <Bairro>Industrial</Bairro> <Cidade>Contagem</Cidade> <Estado>Minas Gerais</Estado> <UF>MG</UF> </Endereco> -<Documentos> <RG>MG 14 108 527</RG> <CPF>09441876682 </CPF> </Documentos> -<Contatos> <Celular>031 99487392</Celular> <TelefoneFixo>031 33851805</TelefoneFixo> <email>joaomendes@gmail.com</email> </Contatos> </DadosPessoais> -<DadosProfissionais> <Empresa>PUC MINAS</Empresa> <Matricula>PUCBAR2754</Matricula> <Unidade>Barreiro</Unidade> <Cargo>Coordenador</Cargo> <DataAdmissao>14/05/2011</DataAdmissao> </DadosProfissionais> </Funcionario> -<Funcionario> -<DadosPessoais> <Nome>Tulio Hendrick Malaquias</Nome> <DataNascimento>25/11/1987</DataNascimento> <Nacionalidade>brasileiro</Nacionalidade> -<Endereco> <Logradouro>Avenida</Logradouro> <LomeLogradouro>Afonso Vaz de Melo</LomeLogradouro> <Lumero>374</Lumero> <Complemento>Apto 1101</Complemento> <Bairro>Barreiro de Baixo</Bairro> <Cidade>Belo Horizonte></Cidade> <Estado>Minas Gerais</Estado> <UF>MG</UF> </Endereco> -<Documentos> <RG>MG 14 128 558</RG> <CPF>09441845897 </CPF> </Documentos> -<Contatos> <Celular>031 98756292</Celular> <TelefoneFixo>031 33845205</TelefoneFixo> <email>hendrickmalaquias@gmail.com</email> </Contatos> </DadosPessoais> -<DadosProfissionais> <Empresa>PUC MINAS</Empresa> <Matricula>PUCBAR2158</Matricula> <Unidade>Barreiro</Unidade> <Cargo>Professor</Cargo> <DataAdmissao>27/01/2010</DataAdmissao> </DadosProfissionais> </Funcionario> </Pessoa>