

**Documentação de Software**

Sistema de Agendamento

São Luís, maio de 2016

Versão 01

Sumário

Objetivo do sistema

Requisitos do sistema

Dicionário de dados

1 Objetivos do sistema

1.1 Objetivos gerais

O sistema visa automatizar as requisições de agendamentos do aluno dentro de uma instituição.

1.2 Objetivos específicos

O aluno deverá ser capaz de:

* Cadastrar, editar, remover seu usuário para utilização do sistema.
* Efetuar agendamentos, selecionando data e hora que lhe convém;
* Avaliar os agendamentos e o guia do usuário;
* Listar os agendamentos (Mobile).

O funcionário deverá ser capaz de:

* Cadastrar os horários que os alunos poderão marcar agendamento;
* Acessar dados referentes às avaliações do aluno;
* Gerenciar alunos.

Ambos deverão ser capazes de:

* Acessar o guia do usuário;

Outras funcionalidades:

* Cadastro de funcionários.

1. Características do sistema

2.1 Tecnologias

2.1.1 Linguagens de programação e Frameworks utilizados

* VB
  + Cadastro, edição, remoção de aluno e funcionário.
  + Cadastro de horários.
* MySQL Connector
* Java
  + Frente Web – Agendamento
* JavaServer Faces – JSF
* PrimeFaces
  + Frente Mobile - Listar agendamentos
* Biblioteca Apache HttpClient
* PHP
  + Página com tutoriais em vídeo, texto e pdf
* Codeigniter
* Bootstrap
  + Sistema de avaliação do guia e do agendamento
    1. Banco de dados
* MySQL

3 Requisitos do sistema

2.1 Requisitos funcionais

2.1.1 Relacionados à ambos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Código | Pré-requisito | Descrição |
| Acessar o guia do usuário | RF-01 | Estar logado | O usuário poderá acessar o guia do usuário para ver os tutoriais pertinentes ao seu tipo (aluno e funcionário). |

2.1.2 Relacionado ao aluno

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Código | Pré-requisito | Descrição |
| Efetuar agendamento | RF-02 | Estar logado | O aluno poderá efetuar agendamentos, selecionando data e hora já cadastradas pelos funcionários. |
| Listar agendamentos (Mobile) | RF-03 | Estar logado | O aluno, com o aplicativo de agendamento instalado no celular, poderá receber a lista dos agendamentos feitos pelo mesmo. |
| Avaliar agendamento | RF-04 | Estar logado | O aluno poderá avaliar agendamentos já efetuados. A nota a ser dada é de 1 a 5, onde 5 é a maior nota, e 1 a menor nota. |

2.1.3 Relacionado ao funcionário

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Código | Pré-requisito | Descrição |
| Cadastrar horário | RF-05 | Estar logado | O funcionário poderá cadastrar horários de atendimento ao aluno. |
| Acessar avaliações de agendamentos | RF-06 | Estar logado | O funcionário poderá acessar dados referentes as avaliações feitas pelos usuários em relação ao agendamento. |
| Gerenciar alunos | RF-07 | Estar logado | O funcionário poderá adicionar, remover e editar alunos. |

2.1.3 Outras funcionalidades

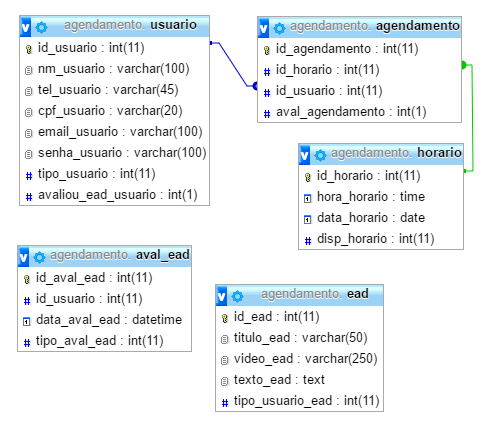
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Código | Pré-requisito | Descrição |
| Cadastro de funcionários | RF-08 | - | O usuário-master poderá ser capaz de cadastrar funcionário. |

2.2 Requisitos não funcionais

2.2.1 Tecnologias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Código | Descrição |
| Banco de dados - MySQL | RNF-01 | O banco de dados utilizado por todos os sistemas deverá ser o MySQL, por motivos de integração e diminuição de custos. |
| Linguagens de programação - VB, PHP, Java Web e Java Mobile | RNF-02 | Linguagens de programação previamente definidas pelo cliente. |

4 Dicionário de Dados



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: usuario  Informações pertinentes ao usuario | | | | |
| CAMPO | TIPO | NULO | EXTRA | COMENTARIOS |
| id\_usuario | INT(11) | Não | AUTO\_INCREMENT |  |
| nm\_usuario | VARCHAR(100) | Não | - |  |
| tel\_usuario | VARCHAR(45) | Não | - |  |
| cpf\_usuario | VARCHAR(20) | Não | - |  |
| email\_usuario | VARCHAR(100) | Não | - |  |
| senha\_usuario | VARCHAR(100) | Não | - |  |
| tipo\_usuario | INT(11) | Não |  | Aceita valores 0 e 1  0 – Aluno  1 - Funionário |
| avaliou\_ead\_usuario | INT(1) | Sim |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: horario  Tabela responsável pelos horários de agendamentos dos alunos | | | | |
| CAMPO | TIPO | NULO | EXTRA | COMENTARIOS |
| id\_horario | INT(11) | Não | AUTO\_INCREMENT |  |
| hora\_horario | TIME | Não | - |  |
| data\_horario | DATE | Não | - |  |
| disp\_horario | INT(11) | Não | - | Aceita valores 0 e 1  0 – Disponivel  1 – Não Dipoivel |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: agendamento  Tabela responsável pelos agendamentos dos alunos | | | | |
| CAMPO | TIPO | NULO | EXTRA | COMENTARIOS |
| id\_agendamento | INT(11) | Não | AUTO\_INCREMENT |  |
| id\_horario | INT(11) | Não | - |  |
| id\_usuario | INT(11) | Não | - |  |
| aval\_agendamento | INT(1) | Sim | - |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: ead  Tabela responsável por receber o conteúdo do Sistema EAD | | | | |
| CAMPO | TIPO | NULO | EXTRA | COMENTARIOS |
| id\_ead | INT(11) | Não | AUTO\_INCREMENT |  |
| Titulo\_ead | VARCHAR(50) | Sim | - |  |
| Video\_ead | VARCHAR(250) | Sim | - |  |
| Texto\_ead | TEXT | Sim | - |  |
| Tipo\_usuario\_ead | INT(11) | Não |  |  |

**Tabela aval\_ead**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: aval\_ead  Tabela responsável por | | | | |
| CAMPO | TIPO | NULO | EXTRA | COMENTARIOS |
| id\_aval\_ead | INT(11) | Não | AUTO\_INCREMENT |  |
| id\_usuario | INT(11) | Não | - |  |
| data\_aval\_ead | DATETIME | Não | - |  |
| tipo\_aval\_ead | INT(11) | Não | - |  |