

Software de Agendamento de Atendimento e Monitoria - Null Doubt

Requisitos do Sistema

Gustavo Moura Barros	2020102201940040
João Victor Andrade Aquino Saraiva	2020102201940067
Wésio Pascoal Messias Coelho	2020102201940083

Controle de Versão

Responsável	Modificação	Data
Gustavo Moura Barros	<u>Requisitos do sistema</u>	10/07/2022
Gustavo Moura Barros	<u>Casos de uso</u>	09/07/2022
Gustavo Moura Barros	<u>Requisitos do sistema</u>	15/05/2022
João Victor Andrade Aquino Saraiva	<u>Requisitos do sistema</u>	15/05/2022
Wésio Pascoal Messias Coelho	<u>Revisão dos requisitos</u>	11/07/2022
Wésio Pascoal Messias Coelho	<u>Requisitos do sistema</u>	13/05/2022

1. Objetivo

Estabelecer os requisitos funcionais e não funcionais do projeto.

2. Técnicas Utilizadas na Elucidação de Requisitos

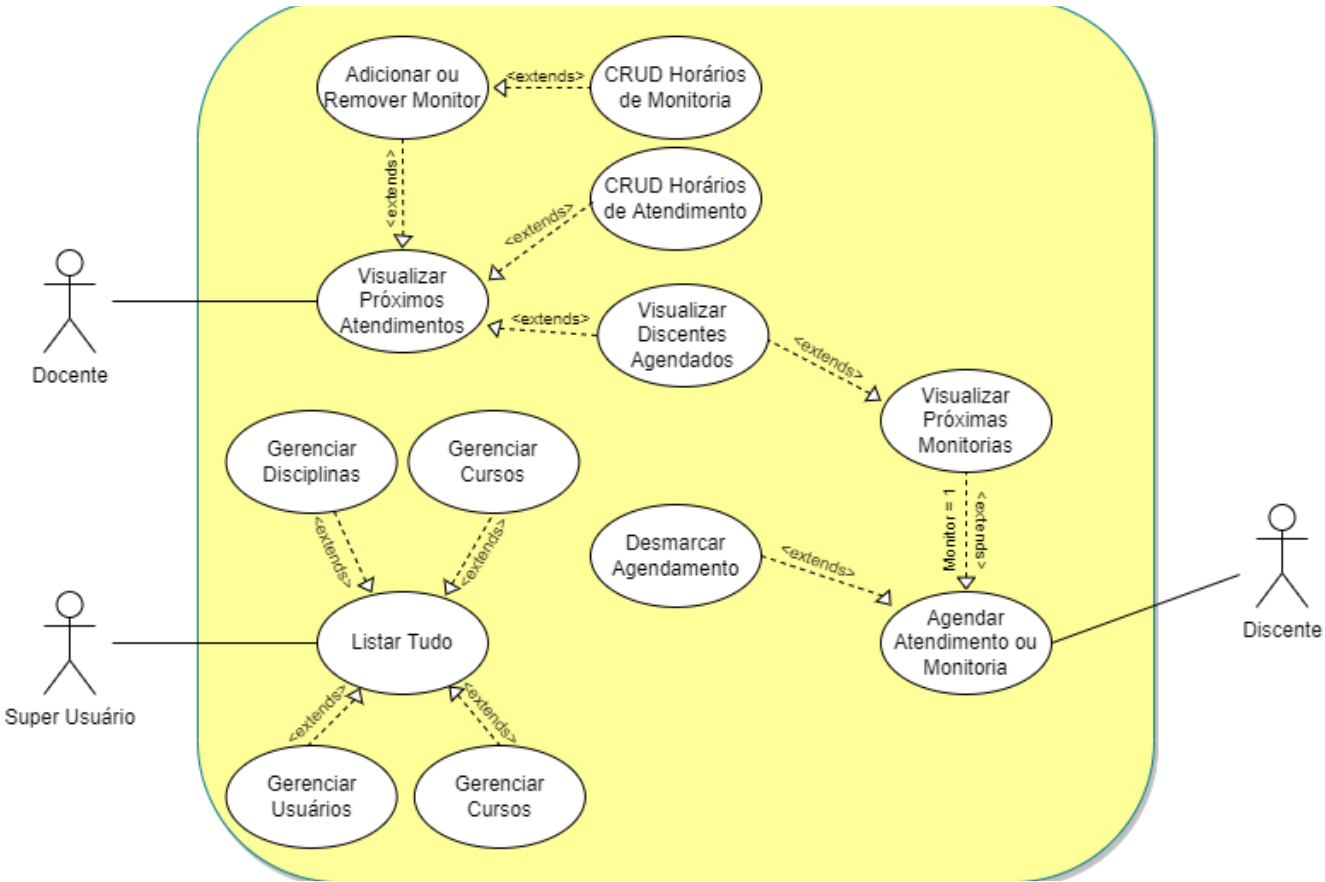
Estudo da documentação e análise de conteúdo, reutilizando documentação para identificar os requisitos.

3. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais estão documentados abaixo, de acordo com o critério de casos de uso:

- 1) REF01 – Gerenciar Cursos;
- 2) REF02 – Gerenciar Usuários;
- 3) REF03 – Gerenciar Locais;
- 4) REF04 – Gerenciar Disciplinas;
- 5) REF05 – Visualizar Próximos Atendimentos;
- 6) REF06 – CRUD Horários de Atendimento;
- 7) REF07 – Adicionar ou Remover Monitor;
- 8) REF08 – CRUD Horários de Monitoria;
- 9) REF09 – Visualizar Próximas Monitorias;
- 10) REF10 – Agendar Atendimento ou Monitoria;
- 11) REF11 – Desmarcar Agendamento;
- 12) REF12 – Listar Tudo;
- 13) REF13 – Visualizar Discentes Agendados;

3.1 Diagrama de Casos de Uso



REF01 – Gerenciar Cursos	Prioridade Alta
Especificação da Regra de Negócio: - A criação, visualização e atualização de cursos é feita pelo super usuário - O sistema deve verificar se o curso já está cadastrado no Banco de Dados	
Detalhes da implementação prevista: O sistema reagirá de acordo com as interações do super usuário, ou seja, criando, visualizando ou atualizando o curso	

REF02 – Gerenciar Usuários	Prioridade Alta
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none">- A criação, visualização e atualização de discentes e docentes é feita pelo super usuário- O sistema deve verificar se o usuário já está cadastrado no Banco de Dados- O sistema deve verificar se o curso que será associado ao discente, está cadastrado no Banco de Dados	
Detalhes da implementação prevista: <p>O sistema reagirá de acordo com as interações do super usuário, ou seja, criando, visualizando ou atualizando o usuário</p>	

REF03 – Gerenciar Locais	Prioridade Alta
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none">- A criação, visualização e atualização de locais é feita pelo super usuário- O sistema deve verificar se o local já está cadastrado no Banco de Dados	
Detalhes da implementação prevista: <p>O sistema reagirá de acordo com as interações do super usuário, ou seja, criando, visualizando ou atualizando o local</p>	

REF04 – Gerenciar Disciplinas	Prioridade Alta
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none">- A criação, visualização e atualização de disciplinas é feita pelo super usuário- O sistema deve verificar se a disciplina já está cadastrada no Banco de Dados- O sistema deve verificar se o docente, que será associado à disciplina já foi cadastrado anteriormente	
Detalhes da implementação prevista: <p>O sistema reagirá de acordo com as interações do super usuário, ou seja, criando, visualizando ou atualizando a disciplina</p>	

REF05 – Gerenciar Próximos Atendimentos Semanais	Prioridade Alta
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - A visualização dos próximos atendimentos é feita pela docente - O discente poderá visualizar os atendimentos ativos - O docente é responsável por ativar e desativar os seus atendimentos - O docente é responsável por finalizar o atendimento após cumprir com o horário - O sistema deve retornar todos os campos atribuídos ao atendimento e um link que redireciona-o para os alunos que estão atualmente agendados naquele atendimento - O sistema é responsável por atualizar a tabela de atendimentos disponíveis (exibida aos discentes) após a ativação ou desativação 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema listará os próximos atendimentos do docente, assim como suas respectivas informações, os alunos inscritos, e opções de edição de cada atendimento.	

REF06 – CRUD Horários de Atendimento	Prioridade Alta
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - O docente é responsável por remover, adicionar e atualizar o atendimento - O sistema deve verificar se o atendimento já foi feito cadastrado anteriormente no Banco de Dados 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema atualizará a tabela de atendimentos após um cadastro ou remoção de um atendimento	

REF07 – Adicionar ou Remover Monitor	Prioridade Média
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - O docente promove um discente à monitor - O sistema deve verificar a existência do discente antes da promoção à monitor - O sistema deve verificar se o discente já foi promovido anteriormente à monitor 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema fornecerá ao docente um formulário para promover ou rebaixar um discente à monitor.	

REF08 – CRUD Horários de Monitoria	Prioridade Média
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - O docente por gerenciar os horários de monitoria do seus monitores - O sistema deve atualizar sempre que houver uma mudança de estado - O horário de monitoria deve ser visualizado pelo monitor responsável 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema reagirá de acordo com as interações do docente, ou seja, criando, visualizando ou removendo a monitoria.	

REF09 – Visualizar Próximas Monitorias	Prioridade Média
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - A visualização das próximas monitorias é feita pelo discente que é um monitor - O monitor é responsável por finalizar a monitoria após cumprir com seu horário - O sistema deve verificar se existe horários de monitoria no Banco de Dados 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema listará as próximas monitorias do monitor, assim como suas respectivas informações e os alunos inscritos.	

REF10 – Marcar Atendimento ou Monitoria	Prioridade Alta
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - O discente só visualiza os atendimentos e monitorias ativos - O discente tem a opção de marcar um atendimento e monitoria - O sistema deve verificar se há algum atendimento ou horário de monitoria relacionado com as disciplinas do docente cadastrado no Banco de Dados - O sistema deve atualizar a tabela de discentes agendados que será visualizado pelo docente 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema listará os atendimentos e monitorias disponíveis para o discente, assim como suas respectivas informações e uma opção de agendar para cada.	

REF11 – Desmarcar Agendamento	Prioridade Baixa
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - O discente só visualiza os atendimentos e monitorias ativos - O discente tem a opção de desmarcar um atendimento e monitoria - O sistema deve verificar se há algum atendimento ou horário de monitoria relacionado com as disciplinas do docente cadastrado no Banco de Dados - O sistema deve retornar a opção de desmarcar se o atendimento ou monitoria foi marcado anteriormente. - O sistema deve atualizar a tabela de discentes agendados que será visualizado pelo docente 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema removerá o registro do agendamento do discente do atendimento/monitoria.	

REF12 – Listar Tudo	Prioridade Baixa
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - A visualização da listagem de usuários, cursos, disciplinas e locais cadastrados no banco de dados é feita pelo super usuário - O sistema deve verificar se ao menos cada uma dessas classes foram cadastradas no Banco de Dados 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema listará os usuários, cursos, disciplinas e locais cadastrados no banco de dados.	

REF13 – Visualizar Discentes Agendados	Prioridade Baixa
Especificação da Regra de Negócio: <ul style="list-style-type: none"> - A visualização de discentes agendados é feita pelo docente e pelo discente que foi promovido à monitor. - A tabela é sempre atualizada quando um discente agenda uma monitoria ou atendimento - O sistema deve verificar se possui algum discente agendado naquele atendimento ou monitoria e no Banco de Dados e retornar uma tela com os dados dos discentes. 	
Detalhes da implementação prevista: O sistema listará todos os discentes do atendimento/monitoria.	

4. Requisitos Não Funcionais

4.1 Usabilidade	Prioridade Alta
Descrição: - O sistema deve ter uma interface simples e de fácil navegação	
As telas serão arquitetadas para serem simples, intuitiva e direta. Será construído a interface a partir do UX Design (Experiência do Usuário).	

4.2 Segurança	Prioridade Alta
Descrição: Os dados dos clientes serão protegidos no banco de dados e as informações de contato estarão disponíveis após a confirmação da reserva.	
O software vai ser construído com base na Lei de Proteção Geral de Dados (LGPD). Terá probabilidade de Indisponibilidade e uma taxa de ocorrência de falhas	

4.3 Desempenho	Prioridade Alta
Descrição: -O sistema deve ser rápido.	
O software terá uma transação processada em 3 segundos por cada alteração de tela.	

Requisitos do Sistema

4.4 Desenvolvimento	Prioridade Alta
Descrição: O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem PHP, XML, XSLT, HTML e o SGBD Mysql O sistema deve ser desenvolvido em no máximo 4 meses.	
O software deve ter como tecnologia para a parte de interface a linguagem PHP, XML, XSLT, HTML e webs. Para o armazenamento e tratamento de dados vão ser utilizados SGBD's, o qual é o sistema gerenciador do banco de dados, além do MySQL que criará o banco de dados para armazenamento e manipulação de dados.	
4.5 Manutenibilidade	Prioridade Alta
Descrição: O sistema deve ser fácil de dar manutenção.	
O sistema deve ser de fácil atualização e alteração quando sujeito à falhas.	
4.6 Facilidade de Uso	Prioridade Alta
Descrição: O sistema deve ser intuitivo e direto.	
As telas serão desenvolvidas para trazer uma boa dinâmica de uso. Todas as telas serão auto informativas para facilitar a navegação. Além disso, terá um botão "Help" com todas as perguntas frequentes e acesso ao suporte.	
4.7 Robustez	Prioridade Alta
Descrição: O sistema deve reiniciar em 10 segundos após uma falha.	
Ao apresentar falhas na execução ou sincronização com o banco de dados, o sistema será reiniciado de forma automática.	