Projeto < Nome do Projeto >

Imagem com a Logo do Cliente

Especificação de Requisitos Funcionais

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor

Índice

١.	Introdução	
2.	Glossário	
3.	Requisitos	7
	3.1 Requisitos	7
	3.1.1 Requisitos de negócio	7
	3.1.1.1 RN0001 - Reduzir a incidência de prazos perdidos para realização de	
	manutenções	
	3.1.2 Requisitos funcionais	
	3.1.2.1 Agendamento de manutenção	
	3.1.2.1.1 RFA0021 - Gerenciar agendamento de manutenção à equipamentos	
	3.1.2.1.1.1 RFU0020 - Agendar manutenção de equipamento	
	3.1.2.1.1.1.1 RFS0025 - Bloquear caso usuário esteja alocado no mesmo hor	ário
	3.1.2.1.1.2 RFU0022 - Alterar agendamento	
	3.1.2.1.1.3 RFU0023 - Consultar agendamento	
	3.1.2.1.1.4 RFU0024 - Excluir agendamento	.10
	3.1.2.1.1.4.1 RFS0028 - Bloquear exclusão de manutenção agendada já	
	efetuada	
	3.1.2.2 Tipo de equipamento	
	3.1.2.2.1 RFA0018 - Gerenciar tipos de equipamento	
	3.1.2.2.1.1 RFU0009 - Cadastrar tipo de equipamento	
	3.1.2.2.1.2 RFU0015 - Alterar tipo de equipamento	
	3.1.2.2.1.3 RFU0017 - Excluir tipo de equipamento	
	3.1.2.2.1.4 RFU0019 - Consultar tipo de equipamento	
	3.1.2.2.2 RFU0027 - Consultar tipo de equipamento para associação	
	3.1.2.3 Usuário	
	3.1.2.3.1 RFA0001 - Gerenciar usuários	
	3.1.2.3.1.1 RFU0003 - Cadastrar usuário	
	3.1.2.3.1.1.1 RFS0005 - Enviar email ao cadastrar o usuário	
	3.1.2.3.1.2 RFU0004 - Alterar usuário	
	3.1.2.3.1.3 RFU0006 - Consultar usuários	
	3.1.2.3.1.4 RFU0007 - Desativar usuário	
	3.1.2.3.1.5 RFU0016 - Autenticar usuário	
	3.1.2.3.2 RFU0026 - Consultar usuários para associação	
	3.1.3 Requisitos não funcionais	
	3.1.3.1 RFU0003 - Portabilidade	
	3.1.3.2 RNF0001 - Confiabilidade	
	3.1.3.3 RNF0002 - Desempenho	
	3.1.3.4 RNF0004 - Segurança	.19

1.Introdução

Este documento especifica os requisitos funcionais do sistema < Nome do Sistema >.

2.Glossário

Termo	Tipo	Significado
Accounting Periods	Business	A defined period of time whereby performance
_		reports may be extracted. (normally 4 week periods).
Association	Technical	A relationship between two or more entities. Implies
		a connection of some type - for example one entity
		uses the services of another, or one entity is
		connected to another over a network link.
Attachment	Business	Any piece of information that can be sent in addition
		to a message. It may take the form of a file in the
		case of an e-mail message or the form of a physical
		document in the form of a postal mail message.
Class	Technical	A logical entity encapsulating data and behavior. A
		class is a template for an object - the class is the
		design, the object the runtime instance.
Component Model	Technical	The component model provides a detailed view of
		the various hardware and software components that
		make up the proposed system. It shows both where
		these components reside and how they inter-relate
		with other components. Component requirements
		detail what responsibilities a component has to
		supply functionality or behavior within the system.
Contact	Business	A person or organization that needs to be reached
Contact	Dusiness	with a message and is not part of the organization
		using the messaging system.
Customer	Business	
Customer	Dusiness	A person or a company that requests An entity to
Deployment Architecture	Toobnigal	transport goods on their behalf.
Deployment Architecture	Technical	A view of the proposed hardware that will make up
		the new system, together with the physical
		components that will execute on that hardware.
		Includes specifications for machine, operating
Depley meant Madel	Tashaisal	system, network links, backup units &etc.
Deployment Model	Technical	A model of the system as it will be physically
Estanda Dalatianahin	Tablesiani	deployed
Extends Relationship	Technical	A relationship between two use cases in which one
		use case 'extends' the behavior of another. Typically
		this represents optional behavior in a use case
		scenario - for example a user may optionally request
		a list or report at some point in a performing a
		business use case.
Includes Relationship	Technical	A relationship between two use cases in which one
		use case 'includes' the behavior. This is indicated
		where there a specific business use cases which are
		used from many other places - for example updating
		a train record may be part of many larger business
		processes.
SMTP	Technical	Simple Mail Transfer Protocol is the common
		protocol by which e-mail messages are transferred
		over the Internet.
Use Case	Technical	A Use Case represents a discrete unit of interaction

is a human or machine entity that interacts with the system to perform meaningful work.

3.Requisitos

3.1Requisitos

3.1.1Requisitos de negócio

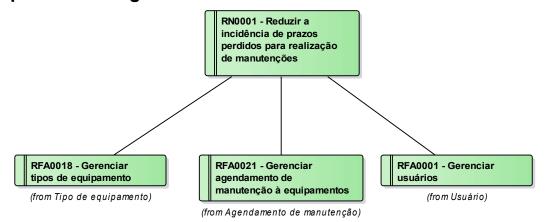


Figura: Requisitos de negócio

3.1.1.1RN0001 - Reduzir a incidência de prazos perdidos para realização de manutenções

Informações		
Tipo: «Business»	Prioridade: High	
Descrição		
Informatizar todo o processo de agendamento de manutenções dadas em equipamentos, de modo à reduzir, ao menos, 80% de percas de prazos e consequentemente serviços prestados.		

3.1.2Requisitos funcionais

3.1.2.1 Agendamento de manutenção

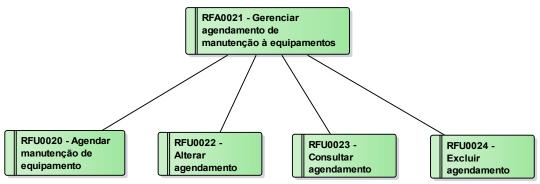


Figura: Gerenciar agendamento de manutenção à equipamento

3.1.2.1.1RFA0021 - Gerenciar agendamento de manutenção à equipamentos

Informações	
Tipo: «Summary-Lvl»	Prioridade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário gerenciar agendamentos de manutenção à equipamento.	

3.1.2.1.1.1RFU0020 - Agendar manutenção de equipamento

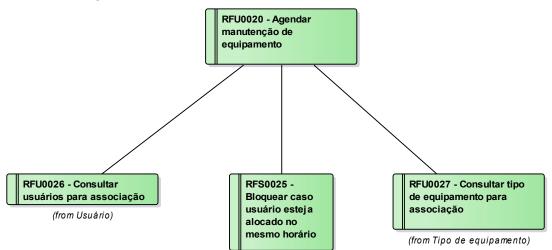


Figura: Agendar manutenção de equipamento

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário agendar de manutenção de equipamento.		
Campos de Entrada:		

- 1.Localização (Alfanumérico de até 254 caracteres; obrigatório)
- 2. Tipo de equipamento (Conforme RFU0027 Consultar tipo de equipamento para associação)
- 3. Usuários (Conforme RFU0026 Consultar usuários para associação)
- 4. Data inicial da manutenção (Data e hora; dd/mm/yyyy HH:mm; obrigatório);
- 5.Data final da manutenção (Data e hora;dd/mm/yyyy HH:mm; obrigatório);
- 6. Status da manutenção (Não efetuada, Efetuada);

Campos de Saída:

1.Mensagem de sucesso/erro.

3.1.2.1.1.1.1RFS0025 - Bloquear caso usuário esteja alocado no mesmo horário

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve bloquear quando houver tentativa de se alocar um usuário que já esteja na mesma data e hora, já alocado		

3.1.2.1.1.2RFU0022 - Alterar agendamento

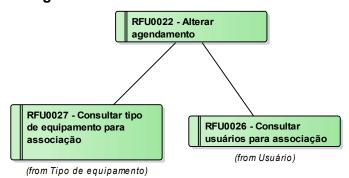


Figura: RFU0022 - Alterar agendamento

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário alterar um agendamento de manutenção de equipamento por um ou mais usuários.		

Campos de Entrada:

- 1.Localização (Alfanumérico de até 254 caracteres; obrigatório)
- 2.Tipo de equipamento (Conforme RFU0027 Consultar tipo de equipamento para associação)
- 3. Usuários (Conforme RFU0026 Consultar usuários para associação)
- 4. Data inicial da manutenção (Data e hora; dd/mm/yyyy HH:mm; obrigatório);
- 5.Data final da manutenção (Data e hora;dd/mm/yyyy HH:mm; obrigatório);
- 6. Status da manutenção (Não efetuada, Efetuada);

Campos de Saída:

1.Mensagem de sucesso/erro.

3.1.2.1.1.3RFU0023 - Consultar agendamento

Informações	
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário a consulta de agendamento de manutenção de equipamento por um ou mais usuários.

Campos de Saída:

- 1.Localização (Alfanumérico de até 254 caracteres; obrigatório)
- 2. Tipo de equipamento (Conforme RFU0027 Consultar tipo de equipamento para associação)
- 3. Usuários (Conforme RFU0026 Consultar usuários para associação)
- 4. Data inicial da manutenção (Data e hora; dd/mm/yyyy HH:mm; obrigatório);
- 5.Data final da manutenção (Data e hora;dd/mm/yyyy HH:mm; obrigatório);
- 6. Status da manutenção (Não efetuada, Efetuada);

3.1.2.1.1.4RFU0024 - Excluir agendamento



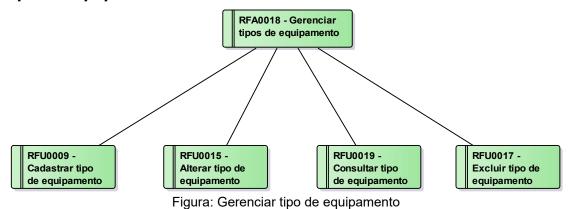
Figura: Excluir agendamento

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário excluir um ou mais agendamentos de manutenção à equipamentos, de forma lógica para fins de histórico.		
Campos de Entrada: 1.Agendamentos à serem excluídos.		
Campos de Saída: 1.Mensagem de confirmação/sucesso/erro.		

3.1.2.1.1.4.1RFS0028 - Bloquear exclusão de manutenção agendada já efetuada

Informações		
Tipo: «SubFunction» Prioridade: Medium		
Descrição O sistema deve bloquear qualquer usuário de remover manutenções agendadas já efetuadas, para fins de histórico.		

3.1.2.2 Tipo de equipamento



3.1.2.2.1RFA0018 - Gerenciar tipos de equipamento

Informações			
Tipo: «Summary-Lvl» Prioridade: Medium			
Descrição			
O sistema deve permitir ao usuário gerenciar tipos de equipamento.			

3.1.2.2.1.1RFU0009 - Cadastrar tipo de equipamento

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar equipamentos.		
Campos de entrada:		
1.Nome (Alfanumérico com até 150 caracteres; obrigatório); 2.Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; obrigatório);		
3.Foto (Úploàd de arquivo;3Mb;JPG, PNG ou BMP);		
4.Manuais (Upload de arquivos;5Mb;PDF, DOC, DOCX, ODT ou RTF).		
Campos de saída:		
1.Mensagem de sucesso/erro.		

3.1.2.2.1.2RFU0015 - Alterar tipo de equipamento

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Desc	crição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o tipo de equipamento.		
Campos de entrada: 1.Nome (Alfanumérico com até 150 caracteres; ob 2.Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitad 3.Foto (Upload de arquivo;3Mb;JPG, PNG ou BMF 4.Manuais (Upload de arquivos;5Mb;PDF, DOC, DC Campos de saída: 1.Mensagem de sucesso/erro.	os; obrigatório); P);	

3.1.2.2.1.3RFU0017 - Excluir tipo de equipamento

Informações

Tipo: «Functional» Prioridade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário Administrador excluir um tipo de equipamento.

Campos de entrada:

1. Tipos de equipamento à serem excluídos.

Campos de Saída:

1.Mensagem de confirmação/sucesso/erro.

3.1.2.2.1.4RFU0019 - Consultar tipo de equipamento

Informações

Tipo: «Functional» Prioridade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar dados do tipo de equipamento.

Campos de entrada:

- 1.Nome (aceita valor parcial)
- 2.Descrição (aceita valor parcial)

Campos de saída:

- 1.Nome;
- 2.Foto;

3.1.2.2.2RFU0027 - Consultar tipo de equipamento para associação

Informações

Tipo: «Functional»

Descrição

O sistema deve permitir aos usuários consultar dados dos tipos de equipamento para associação em outros registros.

Campos de entrada:
1.Nome (aceita valor parcial).

Campos de saída:
1.Nome;
2.Foto;
3.Mensagem de nenhum registro encontrado.

3.1.2.3 **Usuário**

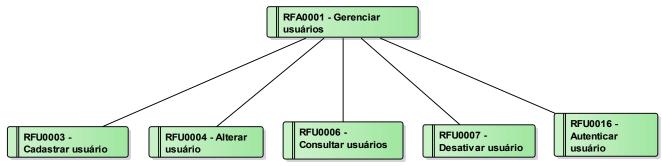


Figura: Gerenciar usuários

3.1.2.3.1RFA0001 - Gerenciar usuários

Informações		
Tipo: «Summary-Lvl» Prioridade: Medium		
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário gerenciar usuários.		

3.1.2.3.1.1RFU0003 - Cadastrar usuário

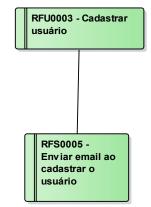


Figura: Cadastrar usuário

Informações

Tipo: «Functional» Prioridade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário Administrador a inserção de novos usuários

Campos de Entrada:

- 1. Nome (Alfanumérico com até 150 caracteres; obrigatório;)
- 2.Email (Alfanumérico com até 150 caracteres; obrigatório; único)
- 3. Senha (Alfanumérico com no mínimo 8 caracteres; obrigatório;)
- 4. Tipo (Administrador, Colaborador);
- 5. Situação (Ativo, Inativo).

Campos de Saída:

1.Mensagem de sucesso/erro.

3.1.2.3.1.1.1RFS0005 - Enviar email ao cadastrar o usuário

Informações		
Tipo: «SubFunction» Prioridade: Medium		
Descrição		
O sistema deve enviar um e-mail de confirmação de cadastro ao usuário cadastrado.		
Campos de Saída:		
1.Nome;		
2.Apelido;		

3.Senha.			

3.1.2.3.1.2RFU0004 - Alterar usuário

Informações

Tipo: «Functional» Prioridade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário Administrador alterar um cadastro de usuário.

Campos de Entrada:

- 1. Nome (Alfanumérico com até 150 caracteres; obrigatório;)
- 2.Email (Alfanumérico com até 150 caracteres; obrigatório; único)
- 3. Senha (Alfanumérico com no mínimo 8 caracteres; obrigatório;)
- 4. Tipo (Administrador, Colaborador);
- 5. Situação (Ativo, Inativo).

Campos de Saída:

1.Nome; 2.Apelido; 3.Tipo; 4.Situação.

1.Mensagem de sucesso/erro.

3.1.2.3.1.3RFU0006 - Consultar usuários

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes dos usuários.		
Campos de entrada: 1.Nome (permite valor parcial); 2.Email (permite valor parcial).		
Campos de saída:		

3.1.2.3.1.4RFU0007 - Desativar usuário

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: Medium	
Desc O sistema deve permitir ao usuário Administrador Campos de saída: 1.Mensagem de confirmação/sucesso/erro.	c rição desativar um ou mais usuários.	

3.1.2.3.1.5RFU0016 - Autenticar usuário

Informações		
Tipo: «Functional»	Prioridade: High	
Descrição		
O sistema deve permitir a autenticação de usuários cadastrados e ativos.		
Campos de Entrada: 1.Email (Alfanumérico com até 150 caracteres; obrigatório; único); 2.Senha (Alfanumérico com no mínimo 8 caracteres; obrigatório).		
Campos da Saída: 1.Mensagem de erro/sucesso.		

3.1.2.3.2RFU0026 - Consultar usuários para associação

Informações		
Tipo: «Functional» Prioridade: Medium		
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário consultar dados de usuários para associação em outros registros.		

Campos de entrada: 1.Nome (Aceita valor parcial).
Campos de saída: 1.Nome; 2.Email; 3.Mensagem de nenhum registro encontrado

3.1.3 Requisitos não funcionais

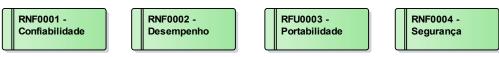


Figura: Requisitos não funcionais

3.1.3.1RFU0003 - Portabilidade

Informações		
Tipo: «N-Functional» Prioridade: Medium		
Descrição		
O sistema deve possuir arquitetura tal qual permita a sua portabilidade para outro ambiente em diferentes condições de infraestrutura, tais como sistema operacional e rede.		

3.1.3.2RNF0001 - Confiabilidade

Informações		
Tipo: «N-Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve estar disponível 99% do tempo e realizar o controle de transações para garantir a integridade dos dados em caso de falha na comunicação com o banco de dados.		

3.1.3.3RNF0002 - Desempenho

Informações		
Tipo: «N-Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		

O sistema deve suportar acesso simultâneo de, no mínimo, 50 usuários, sem apresentar lentidão ou instabilidade.

3.1.3.4RNF0004 - Segurança

Informações		
Tipo: «N-Functional»	Prioridade: Medium	
Descrição		
O sistema deve ser acessado apenas por usuários autorizados e deverá ser aplicada criptografia em todas as senhas.		