
Ant Programação

**Sistema de Gerenciamento de Inventário
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não
Funcionais**

Versão 4.1

Sistema de Gerenciamento de Inventário	Versão: 4.1
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Data: 21/05/2021
SG-02	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16/03/2021	1.0	Preenchimento dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Matheus Felipin, Gustavo Martins, Douglas Felix, Vitor Oliveira
26/03/2021	2.0	Ajustes nos requisitos. Criação dos requisitos não funcionais	Gustavo Martins.
30/04/2021	2.1	Correção Requisitos Funcionais	Gustavo, Vitor
06/05/2021	3.0	Inclusão Requisitos Funcionais de Consulta	Vitor
17/05/2021	4.0	Inclusão Requisitos Não Funcionais Complementação Requisitos Funcionais	Douglas Vitor
21/05/2021	4.1	Correção final Requisitos Não Funcionais	Vitor

Sistema de Gerenciamento de Inventário	Versão: 4.1
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Data: 21/05/2021
SG-02	

Índice Analítico

Introdução	4
Objetivos	4
Requisitos Funcionais	4
Cadastrar Computador	4
Cadastrar Pessoa	5
Cadastrar Setor	6
Cadastrar Empresa	6
Consultar Computador	7
Consultar Pessoa	7
Consultar Setor	7
Consultar Empresa	7
Requisitos Não Funcionais	8
Prazo de entrega	8
Metodologias	8
Banco de dados e hospedagem	8
Tempo de consulta	8
Plataformas disponíveis	8

Sistema de Gerenciamento de Inventário	Versão: 4.1
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Data: 21/05/2021
SG-02	

Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais

1. Introdução

1.1. Objetivos

O propósito deste documento é reunir o número máximo de informações referentes ao projeto para que na fase de desenvolvimento, este possa seguir as regras e solicitações definidas pelo cliente. O levantamento de requisitos é uma etapa importante no desenvolvimento de software para que na fase de codificação, os objetivos possam ser alcançados no menor tempo possível. Neste momento é possível encontrar e projetar as regras de negócio para que o número de bugs possa ser reduzido durante a construção do código fonte do sistema.

2. Requisitos Funcionais

- RF_01 Cadastrar Computador.
- RF_02 Cadastrar Pessoa.
- RF_03 Cadastrar Setor.
- RF_04 Cadastrar Empresa.
- RF_05 Consultar Computador.
- RF_06 Consultar Pessoa.
- RF_07 Consultar Setor.
- RF_08 Consultar Empresa

2.1. Cadastrar Computador

RF_01: Cadastrar Computador: Cadastro de computadores com dados importantes do computador contendo informações importantes para futuros upgrades nas máquinas. Os dados a serem coletados e cadastrados são: Endereço MAC da placa ethernet; Endereço MAC da placa Wi-Fi; Tipo do computador (Notebook; Desktop); Número de série (Notebook); Modelo de placa mãe (Desktop); Modelo do notebook; Modelo do chipset (Desktop); Marca e modelo do Processador; Quantidade, tipo, velocidade e capacidade de memória RAM; Tipo e capacidade de armazenamento do HD.

- Lista de validações:
 - O endereço mac da placa de rede wifi deve ser igual a 00:00:00:00:00:00

Sistema de Gerenciamento de Inventário	Versão: 4.1
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Data: 21/05/2021
SG-02	

- quando esta não existir.
- Um computador deve pertencer a um funcionário ou a um setor.
- O computador deve estar cadastrado antes de ser atribuído a um funcionário ou setor.
- O setor deve estar previamente cadastrado.
- O funcionário deve estar previamente cadastrado.
- Lista de campos obrigatórios:
 - Endereço MAC da placa ethernet.
 - Endereço MAC da placa Wi-Fi.
 - Tipo do computador (Notebook; Desktop).
 - Número de série (Notebook).
 - Modelo de placa mãe (Desktop).
 - Modelo do notebook.
 - Modelo do chipset (Desktop).
 - Marca e modelo do processador.
 - Quantidade, tipo, velocidade e capacidade de memória RAM.
 - Tipo e capacidade de armazenamento do HD.
- Lista de associações:
 - RF_03

2.2. Cadastrar Pessoa

RF_02: Cadastrar Pessoa: Cadastro de funcionários com os seguintes campos: nome completo, data de nascimento, endereço e-mail e o setor ao qual trabalhará.

- Lista de campos
 - Nome completo.
 - Data de nascimento.
 - Setor.
 - E-mail.
- Lista de validações
 - O E-mail deverá ser validado na inclusão do cliente no sistema. A validação acontece no momento do cadastro para verificar se já a conta de e-mail já existe e se o e-mail possui domínio válido.
 - Uma pessoa deve pertencer a um setor. Deve haver uma validação se o setor existe ou não.
 - Um funcionário pode ou não ter um computador cadastrado no seu nome.
 - O computador deve estar previamente cadastrado.
 - O funcionário deve estar cadastrado, caso seja associado a um computador.
-
- Lista de campos obrigatórios

Sistema de Gerenciamento de Inventário	Versão: 4.1
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Data: 21/05/2021
SG-02	

- No cadastro de funcionários, todos os campos são de preenchimento obrigatório.
- Lista de associações
 - RF_03.

2.3. Cadastrar Setor

RF_03: Cadastrar Setor: Cadastro de um novo setor.

- Listas de campos
 - Nome do Setor.
 - Coordenador
 - Equipe.
- Lista de validações
 - Equipe e coordenador devem estar previamente cadastrados.
 - Todo setor deve possuir um, e apenas um, coordenador.
 - O coordenador deverá ser um funcionário previamente cadastrado.
 - É necessário cadastrar os dados do setor e só então atualizar com o coordenador escolhido.
- Lista de campos obrigatórios
 - Nome do setor.
 - Coordenador
- Lista de associação:
 - RF_01.
 - RF_02.

2.4. Cadastrar Empresa

RF_04: Cadastrar Empresa: Cadastro de um novo setor.

- Lista de campos
 - Nome do Setor.
 - Coordenador
 - Equipe.
- Lista de validações
 - Equipe e coordenador devem estar previamente cadastrados.
 - Todo setor deve possuir um, e apenas um, coordenador.
 - O coordenador deverá ser um funcionário previamente cadastrado.
 - É necessário cadastrar os dados do setor e só então atualizar com o coordenador escolhido.

Sistema de Gerenciamento de Inventário	Versão: 4.1
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Data: 21/05/2021
SG-02	

- Lista de campos obrigatórios
 - Nome do setor.
 - Coordenador.
- Lista de associação:
 - RF_01.
 - RF_02.

2.5. Consultar Computador

RF_05: Consultar Computador: Consulta de um computador com base em seu Tipo, Modelo, macETH e/ou processador. Caso nenhum campo seja informado todos os registros são retornados.

- Lista de campos
- Lista de validações
- Lista de campos obrigatórios
- Lista de associação

2.6. Consultar Pessoa

RF_06: Consultar Pessoa: Buscar o registro de uma pessoa com base em seu nome e/ou email. Caso nenhum campo seja informado todos os registros são retornados.

- Lista de campos
- Lista de validações
- Lista de campos obrigatórios
- Lista de associação

2.7. Consultar Setor

RF_07: Consultar Setor: Buscar um setor de acordo com seu nome e/ou código. Caso nenhum campo seja informado todos os registros são retornados.

- Lista de campos
- Lista de validações
- Lista de campos obrigatórios
- Lista de associação

2.8. Consultar Empresa

RF_08: Consultar Empresa : Consultar informações sobre uma empresa utilizando seu nome e/ou código de registro. Caso nenhum campo seja informado todos os registros são retornados.

- Lista de Campos

Sistema de Gerenciamento de Inventário	Versão: 4.1
Especificação dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Data: 21/05/2021
SG-02	

- Lista de validações
- Lista de campos obrigatórios
- Lista de associação

3. Requisitos Não Funcionais

3.1. Prazo de entrega

- O prazo de desenvolvimento do aplicativo será até o dia 25 de maio de 2021.

3.2. Metodologias

- O projeto deve ser desenvolvido utilizando metodologia Scrum, onde cada sprint terá duração de 2 semanas.

3.3. Banco de dados e hospedagem

- O banco de dados deverá ser relacional e hospedado em um servidor AWS.

3.4. Tempo de consulta

- As consultas não deverão demorar mais do que 1 minuto para serem executadas.

3.5. Plataformas disponíveis

- O aplicativo deve estar disponível para os sistemas operacionais Windows e Linux.