

Definição de Requisitos

Projeto Portal do Cerrado- Versão 1.0

Cadastro de tabelas básicas 1.0

Sumário

Definição de Requisitos	3
1.Introdução	3
1.1Finalidade	3
1.2Escopo	3
1.3Definições, Acrônimos e Abreviações.....	3
1.4Dependências	4
1.5Restrições.....	5
1.6Referências.....	5
2.Descrição	5
2.1Objetivos.....	5
2.1.1Ambiente.....	5
2.1.1.1Visão Geral	6
2.1.1.2Usuários Finais	6
2.1.1.3Instalação e Suporte	6
2.2Migração, Compatibilidade e Co-Existência	8
3Requisitos do Sistema.....	8
3.1Requisitos Funcionais e de Dados	8
3.2Requisitos de Projeto.....	9
3.3Requisitos de Performance.....	9
3.3.1Velocidade	9
3.3.2Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenabilidade	9
3.3.3Limite de Capacidade	9
3.4Requisitos de Interface Externa	10
3.4.1Interface do usuário	10
3.4.2Interface de Hardware	10
3.4.3Interface de Software.....	10
3.5Requisitos de Segurança.....	10
3.6Requisitos de Integridades	10
3.7Requisitos Internacionais	12
3.8Exigências de Prazos e Custos	12
3.9Exigências de Documentação	12
3.10.Exigências de Treinamento.....	12
3.11.Sumário de Tecnologia	12
3.12Outros Requisitos	12
4.Critério de Aceitação	14
5.Requisitos Funcionais Alternativos	14
6.Responsabilidades	14
7.Assinaturas	15

Definição de Requisitos

1. Introdução

1.1 Finalidade

Esse documento define os requisitos da Coordenação, para o desenvolvimento do módulo de “configuração de tabelas primárias” que compõe o sistema “Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade”.

Uma visão detalhada de todos os requisitos é feita para melhor entendimento.

A aceitação deste documento define a linha de base dos requisitos.

1.2 Escopo

Este módulo visa o cadastro das tabelas primárias que irão compor a aba de coleta, geografia e taxonomia no cadastro de espécimes.

Uma vez cadastrados, estes valores aparecerão nas caixas de combo.

O módulo será restrito ao administrador e o usuário com este nível de acesso.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Todas as definições, acrônimos e abreviações, estão citados no documento “Glossário” do Sistema Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade.

1.4 Dependências

As dependências implícitas para este requisito são o funcionamento do banco de dados da aplicação, capaz de persistir os dados, a rede devidamente configurada e operante, assim como o servidor e o módulo Web disponível.

A não disponibilização dos arquivos pelos biólogos e/ou pesquisadores.

Falta de internet para o compartilhamento de arquivos e planejamento de reuniões.

Problema com algum dos computadores, dos desenvolvedores, analistas e/ou gerentes.

1.5 Referências

- Modelo colecao.xls – Versão 1.0

1. Descrição

2.1 Objetivos

O Módulo possibilitará maior agilidade no processo de catalogação, uma vez que os dados estejam nos campos, e selecionando, por exemplo, uma espécie já catalogada, todos os dados anteriores se complementarão automaticamente.

O módulo também garantirá maior confiabilidade nos dados evitando erros de digitação e erros na herança taxonômica.

2.1.1 Ambiente

O requisito estará presente no módulo Desktop sendo utilizado por responsáveis da área de biologia cadastrados e autorizados para ativar funcionalidades do requisito.

2.1.1.1 Visão Geral

O requisito deverá estar presente tanto no ambiente desktop quanto no ambiente móvel do sistema, visto que é imprescindível a presença do mesmo para certos controles aos quais os clientes podem desejar.

Porém para o projeto, haverá apenas o ambiente desktop, deixando o ambiente web como requisito futuro.

2.1.1.2 Usuários Finais

Nome	Descrição da Área	Responsabilidade
Pesquisador de Biologia	Pesquisa e desenvolvimento nas demais áreas de especialidade.	<ul style="list-style-type: none">▪ Cadastro de espécimes.▪ Dentre outras coisas.
Funcionário do herbário	Área responsável pela coleção de plantas secas e prensadas para catálogo de espécimes em botânica.	<ul style="list-style-type: none">▪ Controle de exsicatas.▪ Cadastro de espécimes.

2.1.1.3 Instalação e Suporte

O sistema será instalado pelos próprios desenvolvedores que terão por responsabilidade prestar manutenção quando for necessário.

Pode haver rejeição por parte dos pesquisadores que já estiverem habituados a outros sistemas de catalogação.

2.2 Migração, Compatibilidade e Co-Existência

Os dados dos sistemas Brahms e SpeciesBase devem ser convertidos para o sistema (fora do escopo do projeto).

Existe a possibilidade de o sistema trabalhar em conjunto com o software Brahms e, portando, haver uma integração. Ex: uma vez cadastrados dados no Brahms, o sistema também será atualizado.

3 Requisitos do Sistema

Será feita a parte de cadastros primários relacionados à coleta, geografia e taxonomia. Estes estarão no cadastro de espécimes como caixas de combo.

Na geografia e taxonomia será usada uma organização de árvore para garantir a integridade de dados.

A integração deste sistema com outros está fora do escopo do projeto.

3.1 Requisitos Funcionais e de Dados

3.1.1 Nome do Requisito

✓

Resumo:

Cadastro das tabelas primárias que irão compor a aba de coleta, geografia e taxonomia no cadastro de espécimes.

Uma vez cadastrados, estes valores aparecerão nas caixas de combo.

✓

Justificativa da Solicitação:

Melhoria e agilidade nos cadastros de espécimes e confiabilidade das informações.

✓

Classificação:

Alta

3.2 Requisitos de Projeto

O requisito trabalha mediante a solicitação(CRUD) de um operador do ambiente Desktop, relativa aos cadastros básicos, enviando-as ao servidor de banco de dados que processa as mesmas.

3.3 Requisitos de Performance

O Sistema deve possuir um tempo de resposta curto, sendo capaz de suportar, aproximadamente, 50 usuários simultâneos.

3.3.1 Velocidade

Para que o sistema atinja o tempo de resposta esperado necessitaremos da disposição de um Servidor Bi-processados (2 Processadores de Quatro Núcleos com velocidade de 2.13GHz e 4 caches de 4MB) com Memórias RAM DDR3 RDIMM (no mínimo 8GB de capacidade). E também será preciso de dois desktops, onde cada um possuirá processadores de 4 núcleos (Velocidade de 2.8 GHz e memória cachê de 8MB) e memórias DDR3 (no mínimo 4GB de capacidade e frequência de 1333MHz).

3.3.2 Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenibilidade

O sistema deve processar as solicitações de forma íntegra ao fim da operação.

A manutenção do sistema será feita por intermédio de requisições do operador quando julgar necessário.

O requisito estará disponível durante todo o horário de funcionamento do estabelecimento.

3.3.3 Limite de Capacidade

Não aplicável a este projeto.

3.4 Requisitos de Interface Externa

Não aplicável a este projeto

3.4.1 Interface do usuário

Deve-se apresentar uma interface sucinta e operante aos usuários, de forma que os mesmos consigam fazer operações rápidas quanto às informações de forma eficiente e eficaz. As interfaces deste tipo costumam ser bastante simples, necessitando de operações apenas para os atributos desejados, e no caso da taxonomia, selecionar um item taxonômico anterior para realizar o cadastro.

3.4.2 Interface de Hardware

Os dispositivos utilizados pelo sistema são dispositivos desktop(servidores e maquinas para administração do sistema).

3.4.3 Interface de Software

O sistema será desktop, e deverá ter acesso ao banco de dados no servidor.

3.5 Requisitos de Segurança

Todos as funcionalidades do requisito são feitas mediante login de um usuário com nível de administrador ou usuário com este nível de permissão.

3.6 Requisitos de Integridades

O aspecto de integridade principal a ser avaliado é a não permissão de uso do sistema sem autenticação. Mais requisitos de integridade podem ser exigidos quanto a associação de um usuário com as funcionalidades especificadas pelos administradores do sistema.

3.7 Requisitos Internacionais

Não aplicável a este projeto

3.8 Exigências de Prazos e Custos

O desenvolvimento do requisito pode levar, sem considerar as integrações pertinentes a cada ramo de negócio cerca de sete meses, mais duas semanas para cobertura de imprevistos e integração com demais módulos.

3.9 Exigências de Documentação

A documentação produzida deve ser disponibilizada de forma impressa para o cliente. O programa irá contar com helps de utilização, compondo a documentação.

3.10. Exigências de Treinamento

Para que o sistema seja operado, é aconselhado que os indivíduos tenham no mínimo um curso de informática básica e conhecimento em nível superior em Ciências biológicas.

3.11. Sumário de Tecnologia

A interface do usuário será feita utilizando a linguagem Java;
O banco de dados será o SQL Server ou o MySQL.

3.12 Outros Requisitos

Não aplicável a este projeto.

3. Critério de Aceitação

A validação do requisito será feita por intermédio de testes de aceitação, validando com os participantes do processo questões de interface e desempenho de acordo com as necessidades mais relevantes do tipo de estabelecimento ao qual o documento se refere.

Descrevendo o modelo de testes haverá protótipos, dos quais será feito um levantamento das interfaces mais apreciadas, e testes de erros lógicos que ocorrerão após o fim da validação da interface, mais especificamente no momento de integração com os dados do cliente.

4. Requisitos Funcionais Alternativos

Não aplicável a este projeto

5. Responsabilidades

Gerente de Projeto

- Coordenar o projeto, realizando a gestão da equipe de trabalho e garantindo os anseios do cliente de forma que a aplicação seja desenvolvida em tempo hábil.

Desenvolvedor/Designer

- Responsável pelo desenvolvimento do software, levando em conta os requisitos extraídos e documentados em diagramas de análise segundo a UML

Administrador de Banco de dados/Analista de Requisitos

- Responsável pela análise dos requisitos juntamente ao cliente, catalogando e validando seus anseios, contribuindo para garantia de que os mesmos sejam atendidos e aplicar o conhecimento adquirido do negócio e na documentação no desenvolver do banco de dados.

3. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo do documento “Definição de Requisitos”, do Sistema do Sistema Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade, versão 1.0, Cadastro de tabelas básicas, release 1.0.

Data: __/__/____

Data: __/__/____

Nome Completo
Cargo
Sigla da Superintendência

Nome Completo
Cargo
Sigla da Superintendência

Data: __/__/____

Data: __/__/____

Nome Completo
Cargo
Sigla da Superintendência

Nome Completo
Cargo
Sigla da Superintendência