

Definição de Requisitos

Portal Virtual do Cerrado/Sistema de Catalogação da Biodiversidade - Versão 1.0

Cadastro de Tabelas Primárias - Release 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.Assinaturas15

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 que irá cadastrar dados e confirmar cadastros feitos pelo usuário.

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

Documentos:

- Modelo colecao.xls – Versão 1.0;
- proposta_aprovada_edital_64.pdf.

Pessoas:

- Héliida Ferreira da Cunha;
- José Leonardo Oliveira Lima;
- Solange Xavier dos Santos;
- Virginia Maria Pereira de Melo;
- Mirley Luciene dos Santos;
- Helenir Freire Batista Machado.

Sistemas:

- Brahms;
- SpeciesBase.

1.5 Restrições

Para o desenvolvimento do sistema foi disponibilizado uma verba de R\$ 81.000,00 para a aquisição de hardwares, softwares e cursos.

Foi determinado, ainda, que a conclusão do projeto seja de no máximo 2 anos.

1.6 Referências

- Modelo colecao.xls – Versão 1.0

1. Descrição

2.1 Objetivos

O Módulo irá possibilitar maior agilidade no processo de catalogação, uma vez que os dados estarão nos campos, e selecionando, por exemplo, uma espécie já catalogada, todos os dados anteriores irão se auto complementar.

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

2.1.1 Ambiente

O sistema utilizado por parte dos usuários é um software livre chamado Brahms que coleta dados específicos à botânica. Os usuários alegam que o sistema é de difícil entendimento e por isso não usam a maioria de suas funcionalidades, cadastrando dados, por exemplo, na forma de planilha (opção do software) e portanto sendo suscetível a vários erros nas informações cadastradas.

Outra parte dos usuários usa uma base de dados genérica do Access chamado SpeciesBase para catalogação de espécimes. Esta também possui algumas limitações, como permitir informações erradas, além de não possuir restrições nos níveis de acesso dentre outras ferramentas para a segurança e integridade das informações.

O sistema utilizado também não possui backup de arquivos.

2.1.1.1 Visão Geral



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 a devida manutenção quando necessário.

Pode haver rejeição por parte dos pesquisadores que já usam algum tipo de sistema de catalogação.

2.2 Migração, Compatibilidade e Co-Existência

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

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

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 usado uma organização de árvore para garantir a integridade de dados.

A Parte de Integração com outros sistemas está fora do escopo deste 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

3.3 Requisitos de Performance

O Sistema deve possuir um tempo de resposta curto, sendo capaz de suportar, aproximadamente, 100 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

Declare os objetivos de confiabilidade em termos de taxa falha.

3.3.3 Limite de Capacidade

Declare o mínimo ou máximo para qualquer limitação pedida pelo cliente ou imposta pela arquitetura.

Exemplo:

- Rodará com pelo menos 7Kbytes de memória livre do usuário.
- Cada arquivo de trabalho ajustará em disquete 3.5 polegada (1.44 Mb).

3.4 Requisitos de Interface Externa

Descreva as restrições e exigências colocadas nas interfaces do sistema. Não descreva e nem projete as interfaces nesta seção.

**

Cara do sistema é uma interface externa.



3.4.1 Interface do usuário

3.4.2 Interface de Hardware

3.4.3 Interface de Software

3.5 Requisitos de Segurança

3.6 Requisitos de Integridades

-

- 3.7 Requisitos Internacionais**

- 3.8 Exigências de Prazos e Custos**

- 3.9 Exigências de Documentação**

- 3.10. Exigências de Treinamento**

- 3.11. Sumário de Tecnologia**

- 3.12 Outros Requisitos**

3. Critério de Aceitação

4. Requisitos Funcionais Alternativos

5. Responsabilidades

Gerente de Projeto

-

Analista de Negócio

-

3. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo do documento “Definição de Requisitos”, do Sistema <**Projeto Virtual do Cerrado/Sistema de Catalogação da Biodiversidade**>, versão **1.0**, **Cadastro de Tabelas Primárias**, 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