

Definição de Requisitos

Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade - Versão 2.0

Cadastro de Tabelas Básicas - Release 1.0

Sumário

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

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

Taxonomia: A palavra pode ser aplicada em um sentido abrangente, podendo aplicar-se a classificação de coisas ou aos princípios subjacentes de classificação. A taxonomia na Biologia refere – se à ciência de classificar os organismos vivos. Esta organização é baseada em características em comum entre os seres, sendo que todo animal possui uma taxonomia como sua identidade. É dada por : Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Gênero e Espécie.

Ex: Taxonomia da espécie Humana (*Homo sapiens sapiens*)

Reino: Animalia (o homem é um animal, e nesse grupo estão todos os animais).

Filo: Chordata (possui notocorda - formação da coluna vertebral - no seu desenvolvimento embrionário, e aqui estão todos os vertebrados).

Classe: Mammalia (seus filhos mamam, e nessa classe estão todos os mamíferos)

Infraclasse: Placentalia (é um mamífero cuja fêmea possui placenta - mamíferos que não possuem placenta pertencem à outra infraclasses)

Ordem: Primata

Família: Hominidae (dentro desse grupo estão as subfamílias *Gorilla* (gorilas), *Pan* (chimpanzés), *Ardipithecus* (extinto), *Australopithecus* (extinto), *Pierolapithecus* (extinto), *Sahelanthropus* (extinto), *Paranthropus* (extinto), *Kenyanthropus* (extinto), *Orrorin* (extinto), *Homininae* (seres humanos).

Subfamília: Homininae.

Gênero: *Homo*.

Espécimes: Refere-se a uma amostra, um exemplo de um indivíduo que represente a espécie.

Ex:

Espécie : Homo sapiens sapiens.

Espécime: Ana Beatriz. (ou qualquer indivíduo que represente a espécie)

Exsicata: É uma amostra de planta seca e prensada numa estufa (herborizada), fixada em uma cartolina de tamanho padrão acompanhadas de uma etiqueta ou rótulo contendo informações sobre o vegetal e o local de coleta, para fins de estudo botânicos. Exsicatas são normalmente guardadas num herbário.

Herbário: É o local onde se encontram as coleções de plantas secas prensadas, de onde se extrai, utiliza e adiciona informação sobre cada uma das populações e/ou espécies conhecidas e sobre novas espécies de plantas.

Fanerógamas: Nome dado ao filo do Reino Plantae (plantas).

Criptógamas: É um termo utilizado para referir-se a plantas que não produzem sementes.

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 WEB 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 WEB no qual o sistema está sendo elaborado, visto que é imprescindível a presença do mesmo para certos controles aos quais os clientes podem desejar.

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 outros
Funcionario 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 Exicatas▪ Cadastro de Especimes

2.1.1.3 Instalação e Suporte

O sistema será instalado pelos próprios desenvolvedores que terão por responsabilidade prestar manutenção quando for necessário, durante um período de 2 meses.

2.1.1.4 Migração, Compatibilidade e Co-Existencia

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 WEB, 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 disco rígido de capacidade mínima de 500GB.

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 como servidores e máquinas para administração do sistema.

3.4.3 Interface de Software

O sistema será WEB, 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 de 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 JavaWEB, JSP, JSF.
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 aplicáveis 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

- 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 2.0, Cadastro de tabelas básicas, release 2.0.

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