

Definição de Requisitos

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

Cadastro de Espécimes - 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	3
1.5 Restrições	4
1.6 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	6
2.2 Migração, Compatibilidade e Co-Existência	7
3. Requisitos do Sistema	7
3.1 Requisitos Funcionais e de Dados	7
3.2 Requisitos de Projeto	9
3.3 Requisitos de Performance	9
3.3.1 Velocidade	9
3.3.2 Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenibilidade	9
3.3.3 Limite de Capacidade	9
3.4 Requisitos de Interface Externa	9
3.4.1 Interface do usuário	9
3.4.2 Interface de Hardware	10
3.4.3 Interface de Software	10
3.5 Requisitos de Segurança	10
3.6 Requisitos de Integridades	10
3.7 Requisitos Internacionais	11
3.8 Exigências de Prazos e Custos	11
3.9 Exigências de Documentação	11
3.10. Exigências de Treinamento	11
3.11. Sumário de Tecnologia	11
3.12 Outros Requisitos	11
3. Critério de Aceitação	12
4. Requisitos Funcionais Alternativos	12
5. Responsabilidades	12
3. Assinaturas	13

Definição de Requisitos

1. Introdução

1.1 Finalidade

Esse documento define os requisitos do Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade, para o desenvolvimento do módulo de cadastro de espécimes que compõe o sistema “Portal Virtual da Biodiversidade do Cerrado”. A aceitação deste documento define a linha final do cadastro de espécimes.

1.2 Escopo

Compreende as informações acerca de um espécime a ser cadastrado, englobando itens já pré-cadastrados no requisito “Tabelas Básicas”. Este requisito é composto por um botão “Novo” que contém cinco abas:

- Coleta
- Geografia
- Taxonomia
- Multimídia
- Bibliografia

E outro botão “Pesquisar” o qual realiza uma busca de acordo com a requisição.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Todas as definições, acrônimos e abreviações estão no documento “Glossário” na pasta Projeto Portal Virtual 2011/Glossário/glossário_PVBC.odt.

1.4 Dependências

- Módulo de Tabelas Básicas
- Módulo Manter Usuários.

1.5 Restrições

Analisando o tempo proposto, serão considerados como requisitos futuros todos os requisitos fora do cadastro de espécime.

1.6 Referências

- Proposta aprovada edital 64(Portal virtual 2011/Documentos Oficiais/proposta aprovada edital 64.pdf)
- Termo de Abertura (Portal virtual 2011/Documentos Oficiais/Termo_Abertura_2.1.odt)
- Glossários do projeto (Portal virtual 2011/Glossário/glossario_PVBC.odt)
- Ata_02_08_11 (Portal virtual 2011/ATAs/Ata_02_08_11.pdf)

1. Descrição

2.1 Objetivos

O objetivo é reunir as informações de um determinado espécime, obedecendo a sua classificação geral dos seres vivos, taxonomia, Coleta, Geografia, Multimídia Bibliografia e outros. Obtendo no final o cadastro de catalogação do espécime, contendo com todas informações a cerca da mesma.

O módulo possibilitará maior segurança no processo de catalogação.

2.1.1 Ambiente

Atualmente o catalogo de espécimes esta distribuído entre três laboratórios (Lab, Herbário, Laboratório da Biodiversidade), sendo que cada laboratório estuda diferentes espécimes:

- Lab: insetos Aquáticos, insetos terrestres, Vertebrados, Fósseis
- Herbário: Briófitas, Pteridófitos, Fanerógamas
- Lab. Biodiversidade: Fungos, Insetos, Vertebrados

O módulo de cadastro de espécimes será implementado na plataforma WEB buscando oferecer um ambiente eficiente para o cadastro .

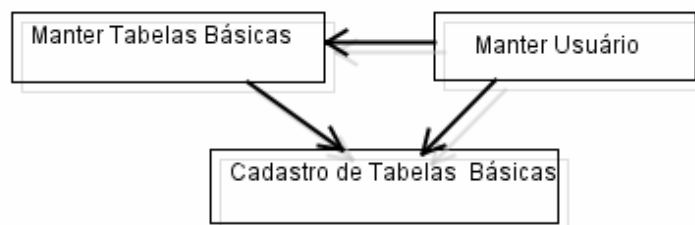
Os laboratórios utilizam atualmente dois softwares: Brahms e o Access speciesBase que apresentam atualmente muitas deficiências, segundo os usuários dos mesmos.

O sistema irá rodar em um servidor local e será usado inicialmente por pesquisadores do curso de ciências biológicas da UnUcet para catalogação dos espécimes, e posteriormente

no projeto “Virtual do Cerrado” no qual é integrado o sistema será disponibilizado para pesquisa de alunos do ensino médio.

2.1.1.1 Visão Geral

Este módulo depende do módulo de tabelas básicas:



2.1.1.2 Usuários Finais

O sistema será disponibilizado para professores e pesquisadores participantes do Projeto “Portal Virtual do Cerrado” realizado por professores e alunos da UEG.

Nome	Descrição da Área	Responsabilidade
Aluno do ensino médio/Bolsista	Registro de espécimes.	<ul style="list-style-type: none"> Registro de Espécimes
Funcionários contratados	Registro de manutenção de espécimes dos laboratórios de biologia	<ul style="list-style-type: none"> Controle de montagens Registro de Espécimes
Pesquisador de Biologia/Aluno	Pesquisa e desenvolvimento.	<ul style="list-style-type: none"> Registro de Espécimes
Pesquisador de Biologia/Professor	Pesquisa e desenvolvimento nas demais áreas de especialidade.	<ul style="list-style-type: none"> Registro de Espécimes Controle de usuários do sistema.

2.1.1.3 Instalação e Suporte

O sistema será instalado em ambiente operacional Windows, pela própria equipe de desenvolvimento, os quais terão responsabilidade de prestar manutenção quando for necessário, durante um período de 2 meses. O computador deverá ser portador de um processador core 2 duo ou superior e memória RAM de 3 GBytes ou superior, deve conter o programa SQLServer e Disco Rígido de 320 GB ou superior.

2.2 Migração, Compatibilidade e Co-Existência

Os dados de Catalogação de espécimes dos sistemas Brahms e SpeciesBase devem ser migrados para o banco de dados do sistema, sendo da responsabilidade do usuário a inserção dos dados.

3 Requisitos do Sistema

3.1 Requisitos Funcionais e de Dados

3.1.1 Cadastro de Espécimes

✓

Resumo:

O cadastro de espécimes deverá conter informações relativas à taxonomia, coleta, geografia, bibliografia e observações didáticas, além de ter em anexo o cadastro de multimídia com: imagens, sons e vídeos quando houver.

Esse requisito torna possível o cadastro, edição, pesquisa e exclusão de espécimes. Os dados referentes à taxonomia, coleta, geografia e bibliografia serão requisitados ao módulo de tabelas básicas em itens pré-cadastrados, e disponibilizados em caixas de combo nas telas referentes ao cadastro de espécimes.

Aba: Coleta

- Código de Catálogo
- Código de Coleta
- Data da Coleta
- Estágio de Desenvolvimento
- Tipo de Montagem
- Fenologia
- Sexo
- Quantidade de Indivíduos
- Coletores
- Observações

Aba: Geografia

- País
- Estado
- Município
- Localidade
- Latitude
- Altitude
- Precisão
- Longitude
- Profundidade

- Massa d'água
- Datum
- Observações

Aba: Taxonomia

- Reino
- Filo
- Classe
- Sub-Classe
- Ordem
- Sub-Ordem
- Família
- Sub- Família
- Gênero
- Espécie
- Epíteto Específico
- Autor
- Determinador
- Data
- Imprecisão
- Observações

Aba: Multimídia

- Imagem
- Vídeo
- Som

Aba: Bibliografia

- Bibliografia
- Aplicação Econômica

✓

Justificativa da Solicitação:

Esse requisito consiste na etapa mais importante do sistema, sendo que os demais requisitos têm função de dar apoio ao cadastro de espécimes, pois este visa a etapa final de catalogação, sendo este o principal interesse do projeto.

✓

Classificação: Alta

3.2 Requisitos de Projeto

O projeto consiste em um sistema “Web” que rodará no servidor do projeto “Portal Virtual do da Biodiversidade” com as configurações descritas no edital “Proposta_aprovada_edital_64.pdf” na própria universidade.

3.3 Requisitos de Performance

A quantidade de computadores acessando o site não deverá influenciar no seu funcionamento, sendo capaz de suportar aproximadamente, 30 usuários simultâneos.

3.3.1 Velocidade

O sistema deve possuir um tempo de resposta curto.

3.3.2 Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenibilidade

O sistema não deverá se mostrar instável quando houver problemas na rede, deve ter tolerância à falhas sendo que as informações geradas através do processamento de dados não poderão ser influenciadas por erros do sistema.

3.3.3 Limite de Capacidade

O servidor requer pelo menos 1 GB de memória física para iniciar a aplicação, para garantir a estabilidade é necessário pelo menos 2 GB de memória física disponíveis.

3.4 Requisitos de Interface Externa

É preciso que a interface externa seja parecida com a do antigo sistema utilizado chamado “SpeciesBase”, para uma melhor interação e facilidade para o usuário.

3.4.1 Interface do usuário

As interfaces deverão seguir um formato padrão e intuitivo de fácil acesso, as mensagens de erro devem aparecer em formato esclarecedor e amigável para entendimento do usuário, promovendo assim agilidade no processo. Na interface haverá textos explicativos para facilitar a usabilidade.

3.4.2 Interface de Hardware

O sistema será armazenado em um servidor WEB, e acessado por computadores pessoais dos usuários.

3.4.3 Interface de Software

O software será instalado em ambiente WINDOWS, sendo necessário a previa instalação do Sistema Gerenciador de Banco de Dados *SQLServer*.

3.5 Requisitos de Segurança

O usuário poderá acessar o sistema normalmente sem a necessidade de login, podendo visualizar e pesquisar todos os dados referentes à espécimes, tabelas básicas e relatórios, não podendo acessar o módulo de usuário.

Caso tente efetuar alguma ação no sistema, o módulo solicitará que o usuário entre com o login e senha. Podendo então realizar as ações segundo sua permissão previamente cadastrada.

3.6 Requisitos de Integridades

A integridade e confiabilidade das informações são de vital importância para o Módulo Cadastro de Espécimes, pois envolve aspectos essenciais no processo de pesquisa de professores e pesquisadores da universidade.

3.7 Requisitos Internacionais

Não aplicável a este projeto.

3.8 Exigências de Prazos e Custos

O sistema de catalogação de espécimes deve ser entregue até o final de dezembro.

3.9 Exigências de Documentação

A documentação será entregue juntamente com o sistema, até o final de dezembro.

3.10. Exigências de Treinamento

O treinamento será logo após a implantação, ministrado pela equipe de desenvolvimento para os pesquisadores de biologia conforme solicitado pelos clientes, nos devidos laboratórios da Universidade.

3.11. Sumário de Tecnologia

Todo o desenvolvimento é baseado em Java JDK 1.5, sendo necessário a instalação do plugin no navegador do usuário, além disso serão utilizados:

- * Para interface as páginas serão construídas em XHTML1.0, utilizando codificação em JSF2.0;

- * Como interface rica utilizaremos o PrimeFaces2.2.1;

- * No Controle do Java será utilizado o framework do Spring3.0;

- * Para persistência dos dados será utilizado o Hibernate3.5 com JPA2.0;

- * Como servidor da aplicação ficará o Apache TomCat v7.0;

- * O banco de dados será Microsoft SQL Server 2005;

3.12 Outros Requisitos

Não aplicável a este projeto.

3. Critério de Aceitação

Projeto concluído e documentado.

4. Requisitos Funcionais Alternativos

Não aplicável a este projeto.

5. Responsabilidades

Gerente de Projeto

- Assegurar o gerenciamento dos requisitos.
- Assegurar que a definição dos requisitos reflita as necessidades do cliente.
- Alocar tarefas apropriadamente de acordo com a qualificação.
- Rever a definição dos requisitos antes da aprovação.
- Obter aprovação do cliente.
- Assegurar que as definições dos requisitos sejam consideradas na especificação funcional.
- Coordenar a análise do sistema
- Atribuição de tarefas e responsabilidades

Desenvolvedor

- Definição e confecção de documentos.
- Comunicação com usuários
- Implementação do sistema
- Pesquisa das tecnologias
- Configuração e instalação de equipamentos
- Análise do sistema

3. **Assinaturas**

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