

Especificações Suplementares

Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade - Versão 3.0

Especificação de Requisitos - Release 1.0

Histórico de Revisão

| Data | Versão do Documento | Descrição | Autor |
|------------|---------------------|-------------------------------------|---|
| 20/04/2011 | 3.0 | Especificações Gerais de Requisitos | Cally S. Afiune Jhony Kenis Martini Silva e Souza Waléria Corrêa de Oliveira |

Sumário

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Introdução | 4 |
| 2. Requisitos de Funcionalidade | 4 |
| 3. Requisitos de Usabilidade..... | 5 |
| 1. Requisitos de Confiabilidade | 5 |
| 2. Requisitos de Performance | 5 |
| 3. Requisitos de Portabilidade | 6 |
| 4. Restrições do Sistema | 6 |
| 1. Referências | 7 |
| 2. Assinaturas..... | 8 |

Especificações Gerais de Requisitos

1. Introdução

A proposta deste documento é definir os requisitos do sistema que não são capturados diretamente através dos casos de uso.

Seu escopo abrange a definição de requisitos funcionais aplicáveis ao projeto como um todo, e requisitos não funcionais relativos à usabilidade, confiabilidade, desempenho e portabilidade. As restrições aplicáveis ao projeto também são definidas neste documento.

2. Requisitos de Funcionalidade

Esta seção apresenta os requisitos funcionais que são aplicáveis ao projeto como um todo.

Manter Tabelas Básicas

Envolve as tabelas básicas, como: Coleta, Geografia, Taxonomia, Endereço físico, Bibliografia e multimídia se houver. Cada uma com seus respectivos campos.

Cada um desses itens será como uma tabela, consiste na base do projeto é um pré requisito que estejam preenchidas para se incluir uma espécie.

Todas as tabelas terão as funções de Cadastrar, Buscar, Excluir e Alterar.

Manter Usuário

Todos os usuários do sistema deverão ser cadastrados, nem todos terão acesso a todas as funcionalidades do sistema, isso será controlado por um nível de acesso.

Os usuários poderão ter seus dados atualizados somente pelo administrador, antes de atualizar um usuário o administrador, fará uma consulta.

Para atualizar, excluir ou mesmo obter informações sobre usuários, é necessário antes, consultar os usuários.

O usuário administrador tem a opção de visualizar todos os usuários que estão cadastrados, se o mesmo quiser obter uma informação específica de algum cadastro deverá realizar uma consulta.

Somente o Administrador poderá excluir um usuário, para isso o mesmo deverá realizar uma consulta anteriormente.

Assim, temos como requisitos básicos para Usuário: Cadastrar, atualizar, visualizar, consultar e excluir.

Manter Espécimes

Uma espécie será incluída após ter todos os campos de tabelas Básicas incluídas. Pois as informações para inclusão de uma espécie serão capturadas nas tabelas básicas.

Para manter uma Espécie temos as opções de cadastrar, alterar, visualizar, consultar e excluir.

Gerar Relatório

Os relatórios serão elaborados com itens acerca de espécie e outros identificados ao decorrer do estudo. Os relatórios terão a opção de salvar, ou imprimir.

Controlar Empréstimos

Os empréstimos de materiais de exicatas serão controlados através desse item. A forma como será controlados os empréstimos, será analisada após uma outra reunião com o cliente.

3. Requisitos de Usabilidade

Esta seção apresenta os requisitos que estão diretamente relacionados à utilização do sistema pelo usuário. Suas características estão definidas abaixo.

Interoperabilidade

A interação do usuário com o sistema deverá ser simplificada o máximo possível.

Níveis de Acesso

Existirão níveis de acesso diferente para determinados usuários, Administrador, pesquisadores e usuários comuns. Os mesmos serão diferenciados por um login e uma senha.

Suporte ao usuário

O sistema deverá contar com uma documentação que instrua o usuário em todas as tarefas que o mesmo possa realizar no sistema.

Acesso ao Suporte

A documentação de suporte ao usuário deverá ser clara e de fácil acesso ao usuário.

1. Requisitos de Confiabilidade

Esta seção apresenta os requisitos que estão relacionados com a confiabilidade do sistema ou que afetam a mesma.

Disponibilidade

O sistema deverá estar disponível 24 horas por dia, ou seja, assim que o usuário requisitá-lo, não poderão ocorrer falhas no sistema que impeçam o trabalho do usuário.

Falha no banco de dados

Uma falha no banco de dados não pode ocasionar a perda dos dados, na existência de uma falha na comunicação a mesma não poderá danificar qualquer dado armazenado.

2. Requisitos de Performance

Deverá contar com um banco de dados robusto que suporte imagens, o tempo de resposta à uma consulta, não pode ultrapassar 15 segundos após a solicitação, porém esse tempo pode variar de acordo com o numero de processos que o computador estiver executando no momento.

3. Requisitos de Portabilidade

O sistema deverá ser compatível com várias plataformas de softwares e hardwares.

Exemplos de portabilidade:

- Deverá permitir o acesso às informações distribuídas geograficamente na plataforma SQL Server.

4. Restrições do Sistema

Serão avaliadas diversas formas de aplicação das necessidades do cliente de modo que não prejudiquem os critérios funcionalidade, performance, segurança e confiabilidade.

Exemplos de restrições impostas ao sistema:

- Adições, exclusões e/ou alterações de usuários que interagem com o sistema serão feitas somente por administradores;
- Cadastros, alteração ou exclusão de registros só poderão ser realizadas por usuários cadastrados de acordo com a especificação de nível de acesso determinado pelo administrador.
- Haverá um sistema de logs que registrará todas as ações dos usuários. Estes logs não poderão ser apagados, o próprio software fará isso no fechamento anual.
- Apenas administradores poderão exportar e importar base de dados.

1. Referências

Esta seção apresenta todas as referências utilizadas na elaboração deste documento.

1. [*E03_Template 01_Ata de Reunião_Versão 1.0*](#)
2. [*E03_Template 03_Termo_Abertura_Versão 1.0*](#)

2. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo do documento “Especificações Gerais de Requisitos”, do Sistema **do Sistema Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade**, versão 2.0, 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