

Especificações Suplementares

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

Especificação de Requisitos - Release 1.0

Histórico de Revisão

Data	Versão do Documento	Descrição	Autor
25/03/2011	1.0	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	6
1.Requisitos de Performance.....	6
1.Requisitos de Portabilidade.....	6
1.Restrições do Sistema	7
1.Referências.....	8
2.Assinaturas	9

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.

Cadastrar Usuário

Todos os usuários do sistema deverão ser cadastrados, exceto os que entrarem no portal apenas para visualizar as informações. Os demais deverão ser cadastrados de acordo com a funcionalidade.

Atualizar Usuário

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

Consultar Usuário

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

Visualizar Usuário

Esse requisito dá ao usuário 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.

Excluir Usuário

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

Cadastrar registros taxonômicos

Os registros taxonômicos serão cadastrados além de suas informações , com um numero de identificação único.

Consultar registros taxonômicos

Através de uma chave de busca será possível encontrar determinado registro, procurado por um usuário.

Visualizar registros taxonômicos

Caso a pessoa não tenha uma chave de busca ou não esteja procurando por um determinado registro, esse requisito dá a opção de visualizar todos os registros.

Alterar registros taxonômicos

Para alterar um determinado registro o usuário terá que realizar o *login*, após isso, realizar uma consulta e alterar a informação que desejar.

Excluir registro taxonômico

Para a exclusão de um registro é necessário antes uma consulta, após o administrador ter realizado o *login* no sistema.

Gerar Relatório

Caso o usuário necessite, ele poderá gerar um relatório com as informações dos registros taxonômicos incluindo itens como data, horário entre outros a serem definidos ao decorrer do processo.

Imprimir Relatório

Para imprimir um relatório é necessário antes gerar o relatório a partir daí o usuário terá a opção de salvá-lo ou imprimi-lo.

Imprimir registro taxonômico

Se o usuário ao realizar uma consulta em um registro taxonômico, achar conveniente a impressão do mesmo, poderá fazê-lo através desse requisito.

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 código e uma senha. Exceto os usuários comuns que só terão acesso à parte de consulta e visualização dos registros.

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, 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.

1. Requisitos de Performance

No portal poderão estar logados ao mesmo tempo de 1 à 10.000 pessoas, o sistema deverá ter um banco de dados que suporte imagens, ou seja, deverá ser bem robusto, estamos ainda pesquisando qual nós iremos utilizar e se ele atenderá todas nossas necessidades.

Acessos simultâneos – normalmente as pessoas poderão fazer múltiplos acessos simultâneos, só não poderão acessar quando algum administrador estiver editando algum arquivo.

- Tempo de resposta - os usuários do sistema devem ter seus pedidos processados em até 15 segundos, após a solicitação. Mas esse tempo pode variar de acordo com a internet do usuário.

1. Requisitos de Portabilidade

O sistema deverá ser compatível com várias plataformas de softwares e hardwares. Será avaliado os formatos de banco de dados que serão compatíveis ao software. O sistema web em desenvolvimento deverá ser capaz de trabalhar em computadores na plataforma *Windows* e principais navegadores Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox.

Exemplos de portabilidade:

- O sistema deverá permitir o acesso às informações distribuídas geograficamente nas plataformas SQL Server.

1. 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;
- Adições de registros feitas por usuários cadastrados, só poderão ser alterados pelos mesmos.
- 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.
- A data e a hora será sincronizada automaticamente online, caso a conexão não seja detectada será informada a situação e a opção de sincronizar com a data do sistema até que o sistema detecte alguma conexão ativa.
- O sistema suportará pelo menos dez mil acessos simultâneos.
- Apenas administradores poderão exportar e importar base de dados.
- Visitantes terão acesso a informações completas, porém não terão acesso à base de dados. Ou seja, não poderão criar, alterar ou excluir.

1. Referências

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

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

2. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo do documento “Especificações Suplementares”, do Sistema <Nome do Sistema>, versão 9.9, Módulo <Nome do Módulo – apenas se o Sistema estiver repartido em Módulos>, release 9.9 <Nº. da versão do módulo>.

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