

		ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS	Página 1 de 19
			Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB		Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas			Código
Nome do Programa:		Manter dados CPB	
ANALISTA Cally de Souza Afiune		PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

Índice

1.	Introdução	2
2.	Caso de Uso	3
3.	Diagrama de Classe	5
4.	Diagrama de Seqüência	6
5.	Interfaces	8
6.	Acesso ao Banco de Dados.....	17
7.	Documentos de Apoio	19

		ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS	Página 2 de 19
			Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB		Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas			Código
Nome do Programa:		Manter dados CPB	
ANALISTA Cally de Souza Afiune		PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

1. Introdução

O template tem por objetivo a especificação do módulo de Manter espécimes.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 3 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

2. Caso de Uso - V1.1

Pré-Condições: Estar cadastrado com acesso para manter espécimes.

Objetivo	Apresentar ao usuário a tela de manutenção do cadastro de CPB.
Ator	Usuário Administrador
Ativação	Menu Principal —Manter Espécimes — Novo
Passos	<p><u>Fluxo Principal</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Os dados nas tabelas são organizados em ordem alfabética * Linhas de Tabelas não são selecionáveis * Janelas de mensagem em formato Growl * Combos são auto-complemento <p>1. <u>Cadastro de espécime</u></p> <p>1.1 Sistema apresenta a tela de “index” (Fig.1), com as opções disponíveis para cadastrar um novo Espécime e para buscar e alterar espécimes já cadastrados.</p> <p>Novo:</p> <p>2 Aba Coleta: Sistema apresenta a tela de “coleta”(fig.2).</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Todos os combo Box são preenchidos. 2.2 O Cursor vai para o primeiro item “Código de catálogo” 2.3 Após sair de um combo, sistema verifica se o valor já existe. 2.4 Caso não exista, abre uma janela com a pergunta “Deseja cadastrar?” 2.5 Se sim, Sistema armazena o dado no banco e atualiza o combo. 2.6 Ao clicar em próximo, sistema faz validação dos dados da janela. 2.7 Caso o campo seja inválido, emite mensagem “Campos xx inválidos” 2.8 Ao clicar na próxima aba superior “Geografia”, ocorre a mesma validação 2.9 As demais abas não poderão ser selecionadas até o cadastro dos campos obrigatórios da mesma. 2.10 Os mesmos passos são válidos para as demais abas. 2.11 Ao clicar no botão “Cadastrar” na última aba, sistema armazena os dados no banco. 2.12 Ao adicionar o registro, o botão cadastrar é bloqueado. 2.13 O sistema emite a mensagem de “Cadastro armazenado com sucesso!” <p>3 <u>Busca de espécime</u></p> <p>Janela Busca: Sistema apresenta a tela “busca”(fig.9)</p>

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 4 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

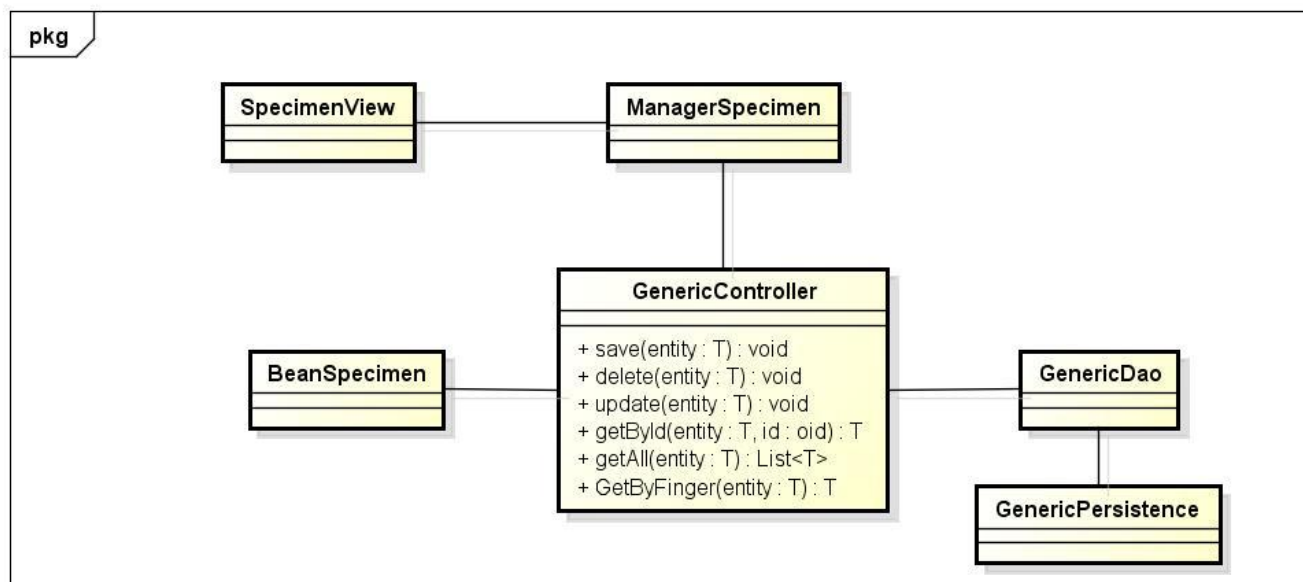
	<p>3.1 A busca poderá ser feita por “Nome do espécime” e Código do catálogo</p> <p>3.2 Ao clicar em Buscar, o sistema verifica o campo</p> <p>3.3 Sistema insere o registro buscado na primeira linha</p> <p>3.4 Caso o registro não tenha sido encontrado, emite mensagem “Espécie não encontrada”</p> <p>4 Alteração</p> <p>4.1 Ao clicar em Visualizar (Link do registro), sistema abre janela de cadastro “coleta” (fig.2). Com todos os campos preenchidos do registro.</p> <p>4.2 Ao clicar em salvar, sistema atualiza o registro.</p> <p>5 Exclusão</p> <p>5.1 Ao clicar excluir (Link do registro), Sistema abre janela com a mensagem “Deseja excluir?”</p> <p>5.2 Ao clicar em excluir sistema exclui do banco e atualiza tabela.</p> <p>Exceções</p> <p>1. Para qualquer erro ao se conectar com o banco de dados o sistema limpa a tabela de visualização e emite a mensagem “Falha ao conectar com o banco de dados”.</p> <p>2. Caso um espécime já estiver sido cadastrado, (Verificar pelo “código de catálogo”) uma janela de aviso aparecerá com o aviso, na primeira aba de coleta “Espécime já cadastrada anteriormente”.</p>

Regras:

Só é habilitada a próxima aba caso a atual tenha sido validada.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 5 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

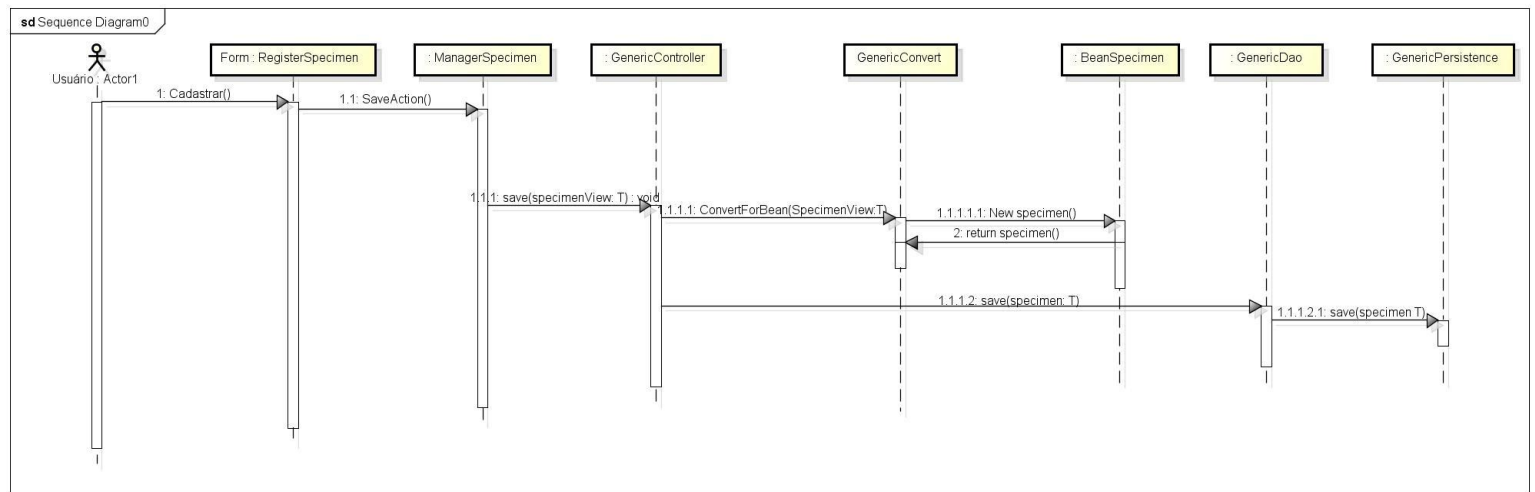
3. Diagrama de Classe



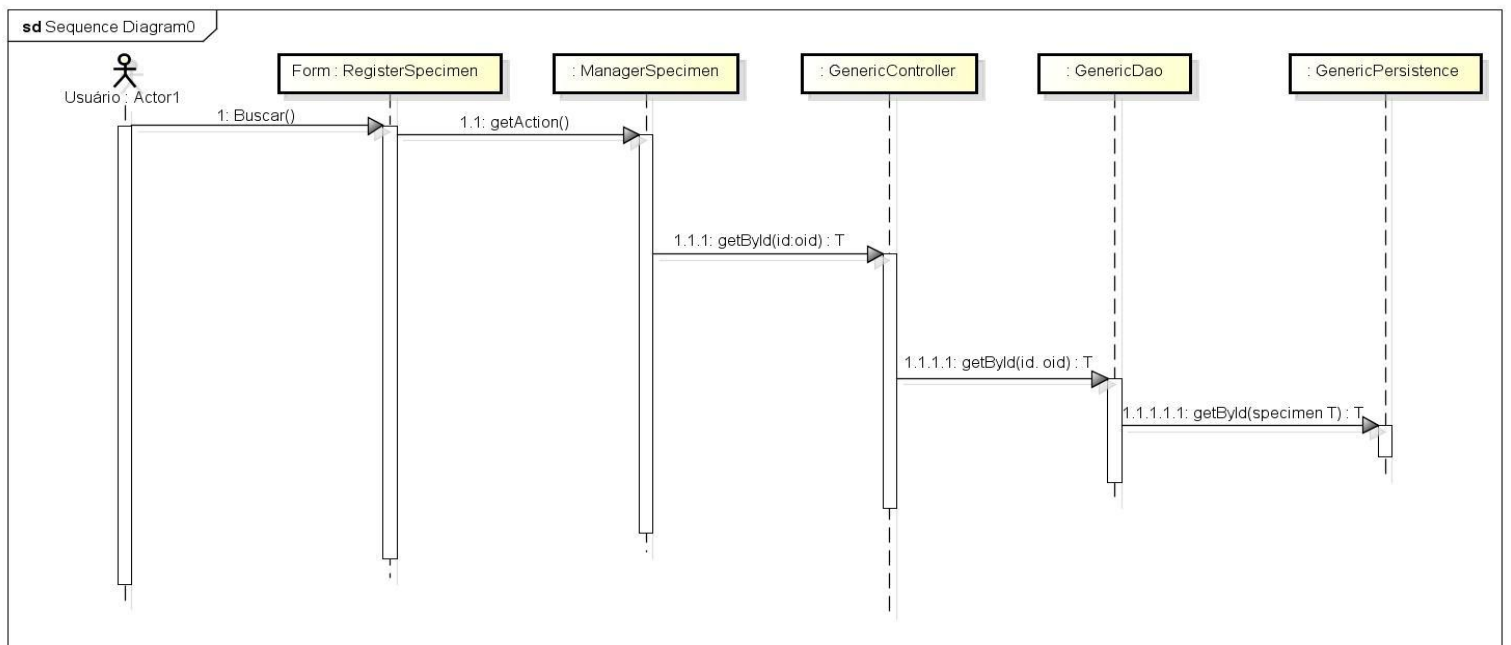
ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 6 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

4. Diagrama de Seqüência

• Seqüência – Cadastrar e Alterar Espécime

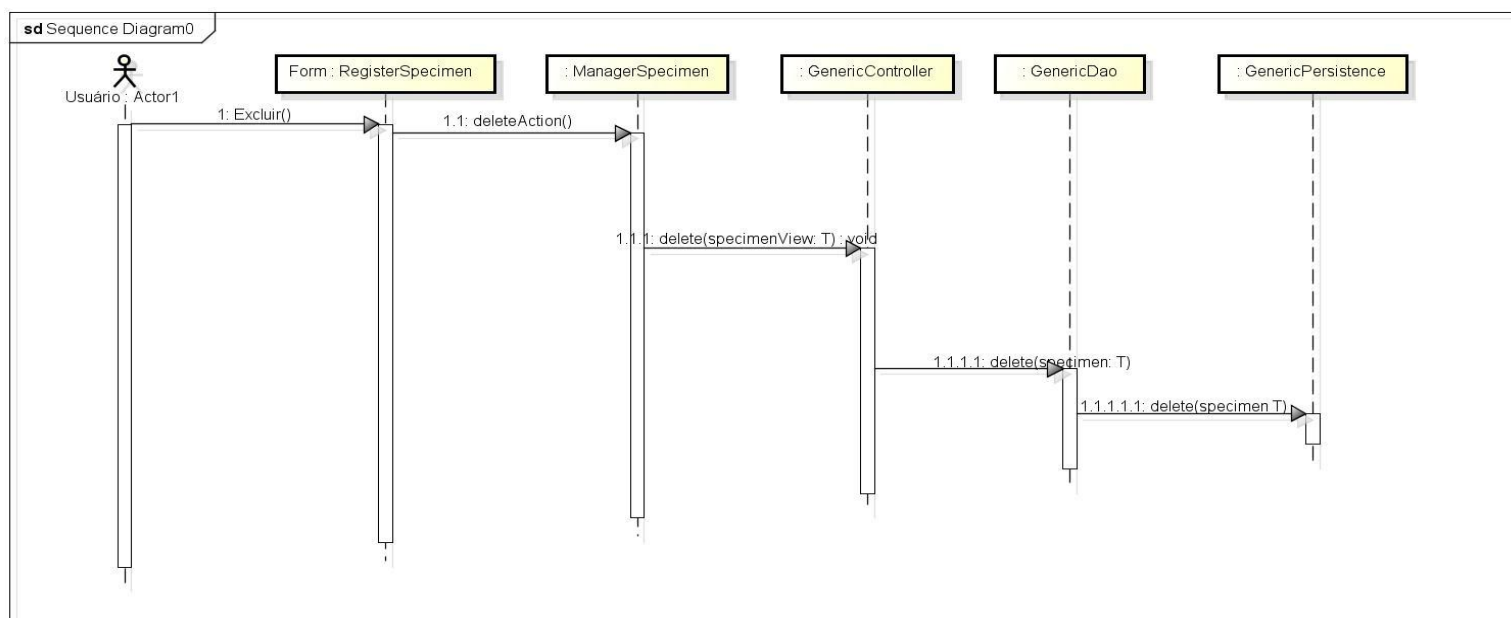


• Seqüência –Buscar Espécime



ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 7 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

• Seqüência – Manter Classe Excluir



ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 8 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

5. Interfaces

a. Tela de Manter Classe – V 1.0

i.
1.

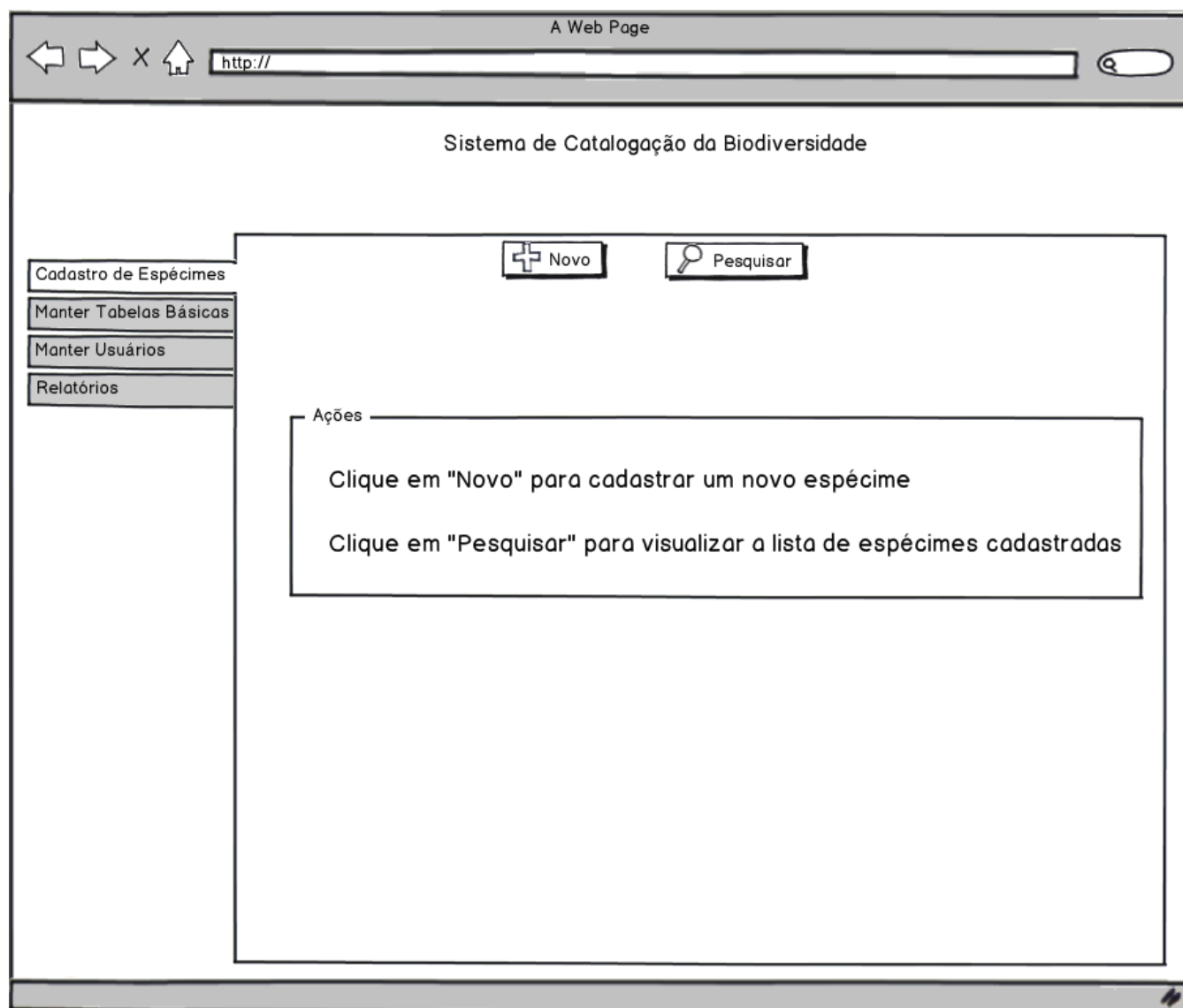


Fig1.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 9 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

A Web Page

http://

Sistema de Catalogação da Biodiversidade

Código de Catálogo
Código de coleta
Data da Coleta

Informações de Coleta

Estágio de Desenvolvimento
Fenologia

Tipo de Material
Sexo

Tipo de Montagem
Quantidade de indivíduos

Coletores

Coletores	
coletor1	remover
coletor2	remover
coletor3	remover

Observações:

Fig2.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 10 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

A Web Page

http://

Sistema de Catalogação da Biodiversidade

Cadastro de Espécimes

Manter Tabelas Básicas

Manter Usuários

Relatórios

Novo

Pesquisar

Coleta Geografia Taxonomia Multimídia Bibliografia e outros...

Área Geográfica

País

Estado

Município

Localidade

Coordenada Geográfica

Latitude

Longitude

Altitude

Profundidade

Datum

Massa D'água

Observações:

Some text
A second line of text

Próximo

Fig3.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 11 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

A Web Page

http://

Sistema de Catalogação da Biodiversidade

Cadastro de Espécimes

Manter Tabelas Básicas

Manter Usuários

Relatórios

+ Novo

🔍 Pesquisar

Coleta Geografia Taxonomia Multimídia Bibliografia e outros...

Taxonomia do Espécime

Reino

Filo

Classe

Ordem

Família

Gênero

Espécie

Sub-Classe

Sub-Ordem

Sub-Família

Esp. Específico

Autor

Determinador / / Adicionar

Determinador	Data	
determinador1	data1	remover
determinador2	data2	remover

Imprecisão

Observações:

Próximo

Fig4.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 12 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

A Web Page

http://

Sistema de Catalogação da Biodiversidade

Cadastro de Espécimes

Manter Tabelas Básicas

Manter Usuários

Relatórios

+ Novo

Pesquisar

Coleta Geografia Taxonomia Multimídia Bibliografia e outros...

Adicionar Imagem

Some text

Adicionar

Imagens

imagem1	remover
imagem2	remover
imagem3	remover

Visualizar

1/6

Adicionar Vídeos

Adicionar Sons

Próximo

Fig5.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 13 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

A Web Page

http://

Sistema de Catalogação da Biodiversidade

Cadastro de Espécimes

Manter Tabelas Básicas

Manter Usuários

Relatórios

+ Novo

Pesquisar

Coleta Geografia Taxonomia Multimídia Bibliografia e outros...

Adicionar Imagem

Adicionar Vídeos

Some text

Adicionar

Videos

video1	remover
video2	remover
video3	remover

Visualizar

video 1

video 2

video 3

video 4

Adicionar Sons

Próximo

Fig6.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 14 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

A Web Page

http://

Sistema de Catalogação da Biodiversidade

Cadastro de Espécimes

Manter Tabelas Básicas

Manter Usuários

Relatórios

+ Novo

🔑 Pesquisar

Coleta Geografia Taxonomia Multimídia Bibliografia e outros...

Adicionar Imagem

Adicionar Vídeos

Adicionar Sons

Some text

📁 Adicionar

Sons		
som1	remover	ouvir
som2	remover	ouvir
som3	remover	ouvir

▶

Próximo

Fig7.

ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 15 de 19
		Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas		Código
Nome do Programa: Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

A Web Page

http://

Sistema de Catalogação da Biodiversidade

Cadastro de Espécimes

Manter Tabelas Básicas

Manter Usuários

Relatórios

+ Novo

🔑 Pesquisar

Coleta | Geografia | Taxonomia | Multimídia | Bibliografia e outros...

Bibliografia

ComboBox

Adicionar

Bibliografia	
bibliografia1	remover
bibliografia2	remover
bibliografia3	remover
...	

Aplicação Econômica

ComboBox

Adicionar

Bibliografia	
aplicação 1	remover
aplicação 2	remover
aplicação 3	remover
...	

Salvar Registro

Fig8.

	ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 16 de 19
			Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB	Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral	
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas			Código
Nome do Programa:	Manter dados CPB		
ANALISTA Cally de Souza Afiune	PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java	

[illegible]

Fig9.

		ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS	Página 17 de 19
			Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB		Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas			Código
Nome do Programa:		Manter dados CPB	
ANALISTA Cally de Souza Afiune		PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

6. Acesso ao Banco de Dados

Nome do Campo / Tabela			Mascara / Tipo	Tamanho	Obrigatório
Na Interface	Na Tabela	Tabela			
Código de catálogo	codigo_catalogo	especime	999999 varchar	6	sim
Código de coleta	codigo_coleta	especime	999999 varchar	6	sim
Data da coleta	data_coleta	especime	99/99/9999 varchar		sim
Estágio de desenvolvimento	nome	estagio_desenvolvimento	varchar	50	não
Tipo de material	nome	material_tipo	varchar	50	sim
Tipo de montagem	nome	especime	varchar	50	não
Fenologia	nome	especime	varchar	50	não
Sexo	sexo	especime	varchar	15	não
Quantidade de indivíduos	n_individuos	especime	int		não
Coletores	nome	coletor	varchar		sim
Observações	obs_coleta	especime	text		não
País	nome	pais	varchar	50	sim
Estado	nome	estado	varchar	50	sim
Município	nome	municipio	varchar	50	sim
Localidade	nome	localidade	varchar	50	não
Latitude	latitude	especime	varchar	10	não
Altitude	altitude	especime	varchar	10	não
Longitude	longitude	especime	varchar	10	não
Datum	nome	datum	varchar	50	não
Massa d'agua	nome	Massa_dagua	varchar	50	não
Observações	Obs_geografia	especime	text		não
Reino	nome	reino	varchar	50	sim
Filo	nome	filo	varchar	50	sim
Classe	nome	classe	varchar	50	sim

		ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS		Página 18 de 19	
				Data Emissão 06/04/2011	
Sistema Sistema CPB		Subsistema Manter dados CPB		Módulo Geral	
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas				Código	
Nome do Programa:		Manter dados CPB			
ANALISTA Cally de Souza Afiune		PROGRAMADOR		LINGUAGEM Java	

Sub-classe	nome		varchar	50	não
Ordem	nome	especime	varchar	50	sim
Sub-ordem	nome		varchar	50	não
Família	nome	especime	varchar	50	sim
Sub-família	nome		varchar	50	não
Gênero	nome	especime	varchar	50	não
Espécie	nome	especime	varchar	50	não
Esp. específico	nome		varchar	50	não
Autor	nome	especime	varchar	50	não
Determinador	nome		varchar	50	não
Imprecisão	nome	especime	varchar	50	não
Imagem			blob		não
Sons	Obs_geografia	especime	blob		não
Vídeos			blob		não
Observações	Obs_geografia	especime	text		não
bibliografia	bibliografia	especime	text	100	não
aplicação econômica	nome	aplicacao_economica	varchar	100	não

		ESPECIFICAÇÃO DE PROGRAMAS	Página 19 de 19
			Data Emissão 06/04/2011
Sistema Sistema CPB		Subsistema Manter dados CPB	Módulo Geral
Projeto SIF - Sistema Integrado das Áreas Finalísticas			Código
Nome do Programa:		Manter dados CPB	
ANALISTA Cally de Souza Afiune		PROGRAMADOR	LINGUAGEM Java

7. Documentos de Apoio

caso_de_uso_especime.doc

especificação_de_banco_especime.doc