



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - CAMPUS CAMBORIÚ
TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
PROJETO INTEGRADOR IV

DIONATHAN DE CÓRDOVA

Controle de Diárias

Camboriú
2019

DIONATHAN DE CÓRDOVA¹

Projeto Integrador IV

Documentação de apresentação do sistema
“**Controle de Diárias**” do projeto integrador
IV.

Camboriú
2019

¹ Matrícula: 2017014391;

SUMÁRIO

1.0 INTRODUÇÃO	04
2.0 OBJETIVOS	04
2.1. OBJETIVO GERAL	04
2.2. OBJETIVO ESPECÍFICO	04
3.0 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	04
4.0 VISÃO GERAL	05
4.1 LAYOUT	05
5.0 BENEFÍCIOS	09
6.0 ESCOPO DO PRODUTO	10
7.0 REQUISITOS	10
7.1 REQUISITOS FUNCIONAIS	10
7.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	12
8.0 REGRAS DE NEGÓCIO	12
9.0 CASOS DE USO	13
10.0 DIAGRAMA CASOS DE USO	14
11.0 DIAGRAMA DO SISTEMA	15
12.0 BANCO DE DADOS	16
13.0 CARACTERIZAÇÃO DA INTEGRAÇÃO DE DISCIPLINAS	17
14.0 REFERÊNCIAS	17

1.0 INTRODUÇÃO DO PROJETO

Apresento uma aplicação voltada para o auxílio da Controladoria-Geral das prefeituras, com este sistema o controle de diárias disponibilizadas para servidores que se deslocam do município a serviço do mesmo é mais eficaz, pois o sistema se encarrega de fazer o cálculo correto do valor de diárias, tomando como parâmetro os valores e normativas que estão inseridas na Lei municipal de diárias.

O sistema se encarrega de produzir os documentos de proposta de diárias e o documento de relatório de diárias, ambos são necessários, como estabelecido pelo Tribunal de Contas do Estado (TCE), na **Instrução normativa nº 14/2012, Art III**, que estabelece as normativas para a concessão de diárias, onde o primeiro documento serve para o pedido em si e o **Art XVI**, onde estabelece os documentos necessários para a prestação de contas juntamente com o documento de relatório de diárias.

Cada município possui uma lei específica para este assunto. A lei que utilizarei neste sistema será a lei municipal n ° 1142/95 do município de Camboriú, que dispõe sobre concessão de diárias e dá outras providências.

2. OBJETIVO

2.1. OBJETIVO GERAL

O objetivo principal é prover mais agilidade nas concessões de diárias que em muitas vezes por erro de cálculo o documento atrasa, causando o cancelamento de diárias, ou até mesmo em alguns casos, obrigando o servidor a pagar a diária do próprio bolso.

2.2. OBJETIVO ESPECÍFICO

Embora o objetivo principal é tornar mais fácil a produção do documento da diária, o setor de controladoria será o maior beneficiado, pois o controle de todas as diárias pagas e as que estão com prestação de contas em atraso serão acompanhadas tanto pela controladoria quanto pela secretaria responsável.

3.0 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

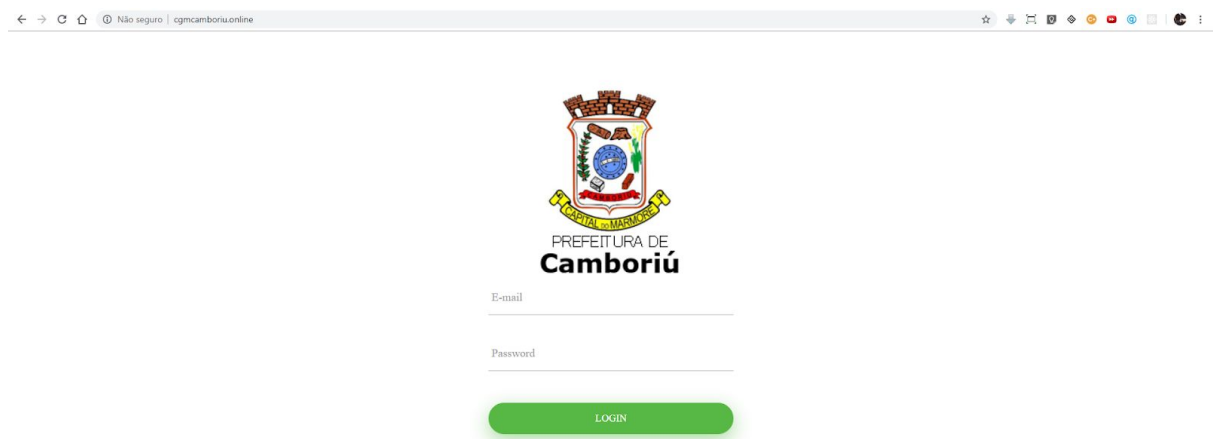
Sistema analítico de dados referente a diárias de servidores que se deslocam. para outras cidade a serviço do município.

4.0 VISÃO GERAL


Cada secretaria possui um acesso único de login, ao logar, todas as informações exibidas no sistema será relacionada a respectiva secretaria, como por exemplo diárias e ufms registradas somente dos servidores que possuem ligação direta com a secretaria em sí.

No caso do administrador do sistema que fará parte do quadro de pessoal do setor da controladoria-geral, o mesmo possui opção de qual secretaria ele deseja visualizar.

4.1 LAYOUT



← → ↻ ⓘ Não seguro | cgmcamboriu.online


PREFEITURA DE
Camboriú

E-mail

Password

LOGIN

Imagem 1.0 (fonte autor)

Na imagem 1.0 está sendo demonstrado a página de login onde cada secretaria possui seu respectivo cadastro por meio do **email e senha**.

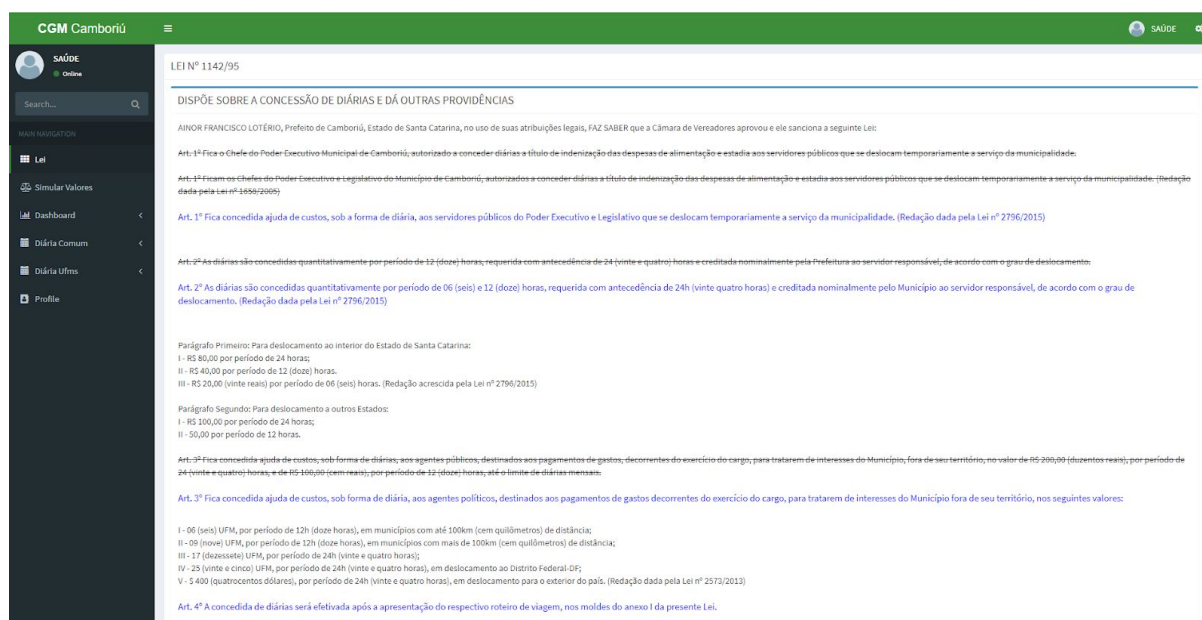


Imagem 1.1 (fonte autor)

Na imagem 1.1, está sendo demonstrado a primeira página logo após login efetuado com sucesso, onde é apresentada a **Lei nº 1142/95**, na íntegra.

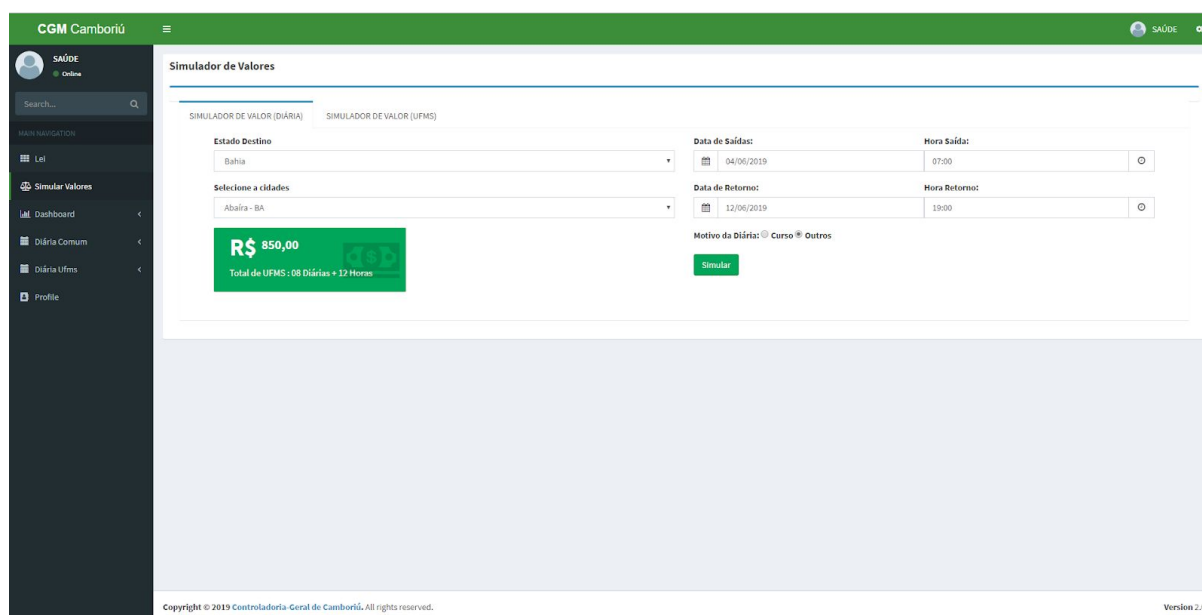


Imagem 1.2 (fonte autor)

A imagem 1.2 representa a segunda tela, onde é possível fazer a simulação dos valores das diárias, por meio de coleta de poucos dados que são informados através de inputs, após a coleta dos dados, o sistema retorna o valor da diária, assim como a quantidade de ufms, ou tempo total da diária que foi estabelecida.

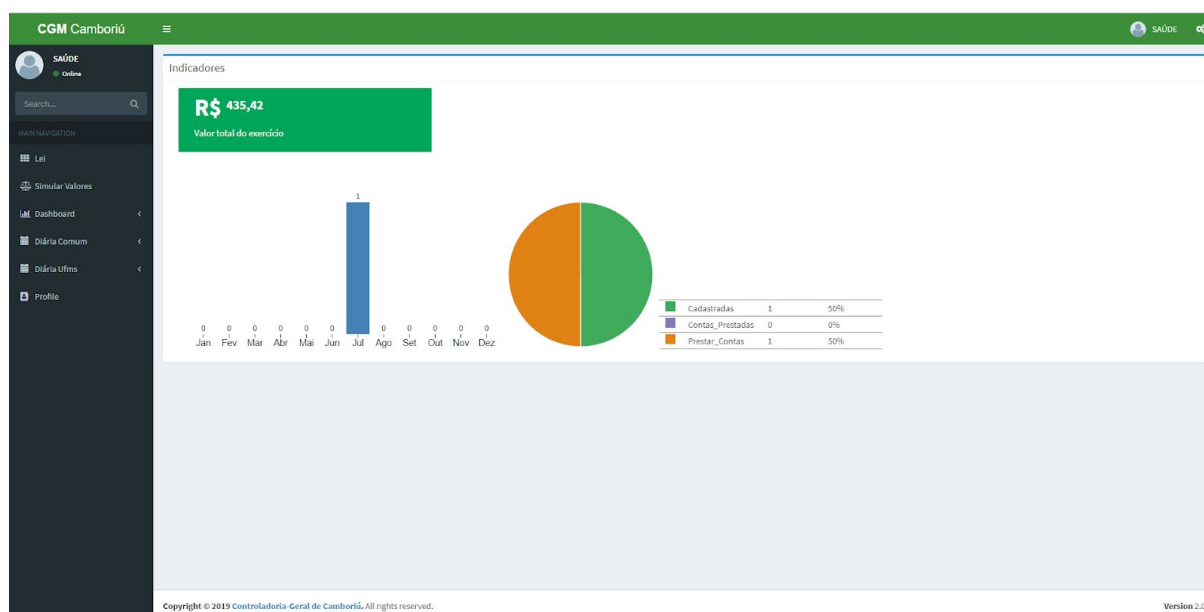


Imagem 1.3 (fonte autor)

A imagem 1.3 se refere ao menu **DASHBOARD**, onde serão identificados números de diárias cadastradas, com prestação de contas a pagas e com prestação de contas já pagas, reunindo todas essas informações em forma de gráfico por período do ano.

Cadastro de Diária

Servidor: [dropdown] Mes opcional: [dropdown] [Search]

ID	Servidor	Destino	Data Saída	Data Retorno	Valor Diária	Total Horas/Dias	Status	Opções
53	JOCELIA MATIAS	Brasília - DF	01/07/2019 08:00	05/07/2019 16:30	R\$ 435,42	04 Diárias + 08 Horas	Em Análise	[icon]

Copyright © 2019 Controladoria Geral de Camboriú. All rights reserved. Version 2.0

Imagem 1.4 (fonte autor)

A imagem 1.4 demonstra registros de diárias ou ufms que foram cadastradas pela secretaria, como podemos ver no Status, podemos reparar que existe a informação que a diária está **em análise** contendo a cor laranja, podendo ainda

haver modificação para status **confirmada** na cor verde, ou **rejeitada** com a cor vermelha.

CGM Camboriú

SAÚDE

Online

Search...

MAIN NAVIGATION

- Lei
- Simular Valores
- Dashboard
- Diária Comum
- Diária Ufms
- Último Cadastrado
- Cadastrar
- Profile

Cadastro de UFM para Agente Político

Registrar Diária de Servidores Cadastrados Cadastrar Diária e Servidor

Selecione o Servidor:

Selecione o Servidor:

Estado Destino

Selecione o Estado

Veículo Oficial: ☒ Informar ☐ Possui veículo vinculado

Modelo e/c: Gol Placa e/c: MMM - 1111

Motivo da Diária:

Valor Atual UFM:

Selecione a cidades

Selecione a Cidade

Data de Saídas: Hora Saídas:

Data de Retorno: Hora Retorno:

Enviar

Copyright © 2019 Controladoria-Geral de Camboriú. All rights reserved. Versão 2.0

imagem 1.5 (fonte autor)

A imagem 1.5 trata-se do formulário onde serão informados os dados da diária, onde logo após o sistema se encarrega de reuni los e então montar o documento de proposta de diária com todos os dados de acordo com a lei.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE CAMBORIÚ**

PROPOSTA DE CONCESSÃO DE DIÁRIAS

Lei Municipal nº 1142/95 e 2.573/2013

1. PROPONENTE

Nome: JOCELIA MATIAS
Cargo: Técnica de Enfermagem
Matrícula: 23.507
CPF: 036.950.949-82
Telefone: (47) 9708-3966

Banco: ITAÚ
Agência: 7293
Conta corrente: 7035-0

2. LOCAL/SERVIÇO A SER EXECUTADO E PERÍODO DO AFASTAMENTO

Data e Hora da Saída: 01/07/2019 - 08:00
Data e Hora do Retorno: 05/07/2019 - 16:30
Localidade: Brasília - DF
Veículo:
Motivo: Participação do XXXV Congresso Nacional de Secretarias Municipais de Saúde.

3. VALOR DA DIÁRIA

Nº de Diárias Concedidas: 04 Diárias + 08 Horas
Total: R\$ 435.42

4. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Órgão: 3 - SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
Código Reduzido: 136
Atividade: 2024
Elemento de Despesa: 3.3.3.90.14.14 - Diárias de viagem - Pessoa civil

5. ASSINATURAS

Secretário(a)

Servidor(a)

6. AUTORIZAÇÃO

CONCEDA-SE, EMPENHA-SE E PAGUE-SE DE ACORDO COM O SOLICITADO
Camboriú, 14 de Dezembro de 2019

Prefeito(a) Municipal

imagem 1.6 (fonte autor)

Na imagem 1.6, podemos ver o documento **PDF** que é gerado após o cadastro dos dados das respectivas diárias.

5.0 BENEFÍCIOS

O maior Benefícios para as secretarias, se dá na possibilidade de obter o documento de proposta de diária correto com apenas alguns campos de formulário informados, prevenindo erros corriqueiros que ocorrem atualmente nos casos onde o documento é feito manualmente, pois muitas das vezes o documento já assinado

pelo secretário e prefeito se tornam obsoletos por existir erro de cálculo, sendo assim preciso ser refeito e tomando o tempo de secretário e prefeito novamente para as assinaturas de autorização..

Quanto ao benefício para a controladoria-geral que é a responsável pela análise da proposta, se dá no fácil controle de diárias que estão sendo cadastradas de forma mais correta possível, e também na avaliação das diárias que já obtiveram as prestações de contas concluídas, onde serão demonstradas por status de cada diária registrada no sistema.

6.0 ESCOPO DO PRODUTO

Sistema Web, futuramente também com uma versão mobile, disponível para cadastros de locais e datas onde o servidor pretende se deslocar, os dados obtidos no formulário são tratados e adequados conforme a Lei municipal, assim gerando o documento contendo todas as informações como os dados pessoais do servidor, dados da conta bancária para o depósito do valor estipulado, dados do fundo de qual sairá o dinheiro e por último a área de assinaturas de autorização, pois sem a autorização do secretário, do servidor e do Prefeito, a ordem de pagamento não pode jamais ser feita.

As diárias cadastradas serão analisadas pelo setor da controladoria-geral, o qual informará através de campos com status, qual foi o resultado da análise tanto da proposta quanto da prestação de contas.

7.0 REQUISITOS

7.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

- Página inicial pedindo login e senha, ao logar, o sistema armazena na SESSION os dados da secretaria na qual o usuário logado faz parte. estes dados armazenados na SESSION são os responsáveis por apresentar no sistema somente informações da secretaria que está armazenada no momento nesta SESSION.
- Um menu contendo os seguintes caminhos de outras páginas:
 - **LEI:** Página contendo a lei específica que trata do assunto de valores de diárias assim como a regulamentação de requisitos para que se possa ser disponibilizada uma diária.
 - **DIÁRIA COMUM:** Dentro deste menu precisa-se de dois outros sub-menus, o primeiro é uma página de cadastro da proposta de diárias, onde o usuário precisará informar alguns dados no formulário, para que assim o sistema consiga gerar o documento da diária se baseando nos dados em comparação com a lei municipal de diárias, os dados necessários para o cadastro são os seguintes:
 - **NOME DO SERVIDOR**
 - **MATRÍCULA DO SERVIDOR**
 - **CPF**

- **CARGO**
- **TELEFONE**
- **BANCO / AGÊNCIA / CONTA**
- **ESTADO / CIDADE DESTINO**
- **MODELO E PLACA DO VEÍCULO EM CASO DE VEÍCULO OFICIAL**
- **DATA / HORA DE SAÍDA**
- **DATA / HORA DE RETORNO**
- **MOTIVO DA DIÁRIA**

O segundo submenu redirecionando o usuário para uma página que contém todas as diárias já cadastradas no sistema referente à secretária a qual ele faz parte.

Dentro desta página o usuário consegue ver informações como:

- **NOME DO SERVIDOR,**
 - **DESTINO,**
 - **DATA DE SAÍDA,**
 - **DATA DE RETORNO,**
 - **VALOR DA DIÁRIA,**
 - **TOTAL DE DIÁRIAS:** Conforme tempo de deslocamento por exemplo, (2 diárias + 12 horas),
 - **STATUS DA DIÁRIA:** O status é alterado conforme a análise do usuário da controladoria do município, o qual tem a responsabilidade de analisar a proposta de diária, a fim de identificar possíveis irregularidades como se a diária se trata de um deslocamento a serviço do município realmente.ou erros de dados informados pelo usuário ao cadastrar o pedido da diária.
 - **OPÇÕES:** se trata de um botão que abre uma outra página contendo uma **pré-visualização do documento** que irá ser gerado em pdf, contém também funcionalidades em botões para **deletar a proposta**, **editar a proposta** ou **encaminhar a proposta** caso a mesma esteja de acordo com os dados que foram informados no cadastro da diária. Somente após a execução da ação de **encaminhar a proposta** é que são abertos e disponíveis a funcionalidade de **geração dos PDF's**, **proposta de diárias**, assim como o **relatório de prestação de contas** cujo já ficam prontos para encaminhamento para as autoridades que devem assinar, para que assim o documento possa ser válido, somente após assinaturas, os documentos são encaminhado para o setor de Contabilidade depositar.
- **DIÁRIAS UFM:** Seguem as mesmas funcionalidades das diárias comuns porém agora mais um campo é necessário ser informado no formulário, que se trata do valor atual da **UFM (Unidade Fiscal do Município)**, ao contrário do que ocorre nas diárias para servidores comuns, **Agentes políticos** como o prefeito e secretários, recebem os valores das diárias baseados no valor em que a **ufm** está situado no momento do cadastro da diária.

7.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- **SIMULADOR DE VALORES:** Página onde será possível a cadastrar datas e locais para que assim seja possível tirar dúvidas de que valor um certo período de deslocamento disponibiliza.
- **DASHBOARD:** Gráficos representando informações de valores pagos com diárias, separando por valor total mensal e valor total anual. assim como demonstrativo de números de diárias as quais já estão com as prestações de contas pagas ou com prestações de contas pendentes.
- **PERFIL:** Página onde o usuário pode trocar a senha de acesso, e também cadastrar servidores relacionados a secretaria onde ele está lotado.

O cadastro destes servidores pedem os seguintes dados:

- **NOME COMPLETO**
- **CPF**
- **TELEFONE**
- **E-MAIL**
- **MATRÍCULA**
- **CARGO**
- **VEÍCULO OFICIAL:** Quando o servidor é motorista ele é designado sempre para o mesmo veículo
- **BANCO**
- **AGÊNCIA**
- **CONTA**

Ao cadastrar servidores relacionando-os na secretaria, o usuário poderá utilizar um cadastro mais simplificado quando houver necessidade de cadastro de proposta diárias. sendo necessários informar somente os seguintes campos na página de cadastro de diárias:

- **NOME DO SERVIDOR**
- **VALOR DA UFM :** Caso o servidor for Agente político
- **ESTADO / CIDADE DESTINO**
- **VEÍCULO OFICIAL**
- **MOTIVO DA DIÁRIA**
- **DATA/HORA SAÍDA E RETORNO**

Repare que informações como BANCO / AGENCIA e CONTA agora estavam sendo carregadas no Back-end que fará a busca dos dados já armazenados do servidor em questão.

8.0 REGRAS DE NEGÓCIO

Cada secretaria possui um login único, e somente serão mostradas as diárias referente a respectiva secretaria, somente o controle-interno poderá ver todas as diárias cadastradas a intuito de análise, e de cobrança das prestações de contas que devem ser efetuadas.

A secretaria pode cadastrar diárias, editar e excluir, desde que a diária alvo, esteja com o status **em análise**, ao ser alterado o status de **em análise** para **deferida**, a diária terá o privilégio somente de leitura, ou geração dos **PDF**.

9.0 CASOS DE USO

O usuário loga no sistema, após o login bem sucedido, o usuário pode criar uma cadastrar diárias de servidores comuns, ou diárias ufm para agentes políticos, dentro de cada um deste menus existem duas opções:

1. Cadastro de diárias de servidores cadastrados.
2. Cadastro de diárias de servidores não cadastrados.

No primeiro caso somente será preciso os seguintes campos de input para que será gerado o cadastro da diária:

1. Nome do Servidor
2. Estado Destino
3. Cidade Destino
4. Motivo da diária (ex: curso)
5. Veículo (ex: modelo - placa em casos de veículo oficial, ou não vinculado em casos de veículo próprio)
6. Data e hora de saída
7. Data e hora de retorno

No segundo caso, serão precisos os seguintes dados :

1. Nome do Servidor
2. Matrícula do Servidor
3. CPF
4. Telefone
5. Banco
6. Agência
7. Conta
8. Cargo
9. Motivo da diária
10. Veículo
11. Data e hora de saída
12. Data e hora de retorno
13. Estado destino
14. Cidade destino

A diferença destes **7 campos** entre as duas modalidades se dá na possibilidade de cadastro do servidor ligado a secretaria, este cadastro fica no menu de perfil. em caso da diária cadastrada para servidor cadastrado, como no caso **nº 1**, ao informar o nome do mesmo, todos os outros 7 campos como por exemplo. cargo ou conta bancária, serão gerados no controller automaticamente pois existe uma query buscando os dados do servidor que foi cadastrado e informado.

Após o cadastro da diária, o usuário é redirecionado para a página de diárias cadastradas, que possui alguns dados mínimos de pré-visualização, como data da diária, valor, o status atual da diária, e os botões de opções que redireciona para uma outra página contendo todos os dados que serão adicionados no documento da diárias **(PDF PARA DOWNLOAD)** o bloco de opções, como como a possibilidade de editar algum dado errado, o download dos pdf **(proposta de diárias ou relatório de diárias)**, ou até mesmo exclusão da mesma em caso onde o status ainda consta como **“em análise”**

10.0 DIAGRAMA CASOS DE USO

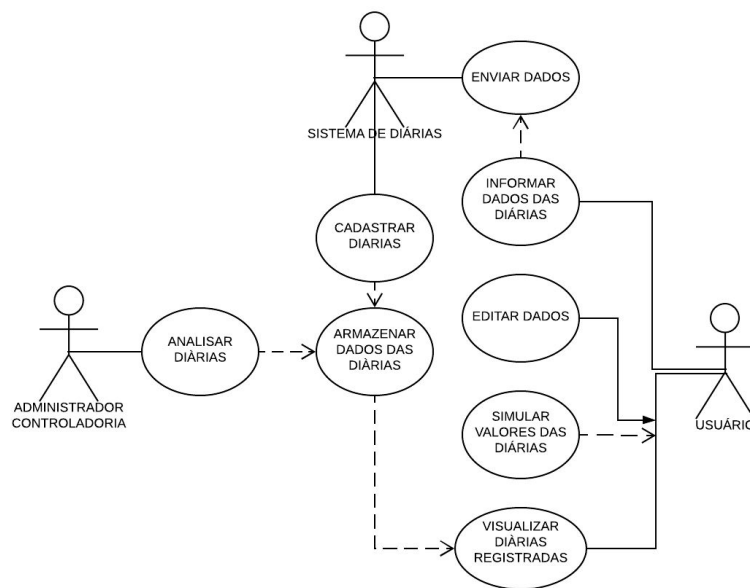


imagem 2.0 (fonte autor)

11.0 DIAGRAMA DO SISTEMA

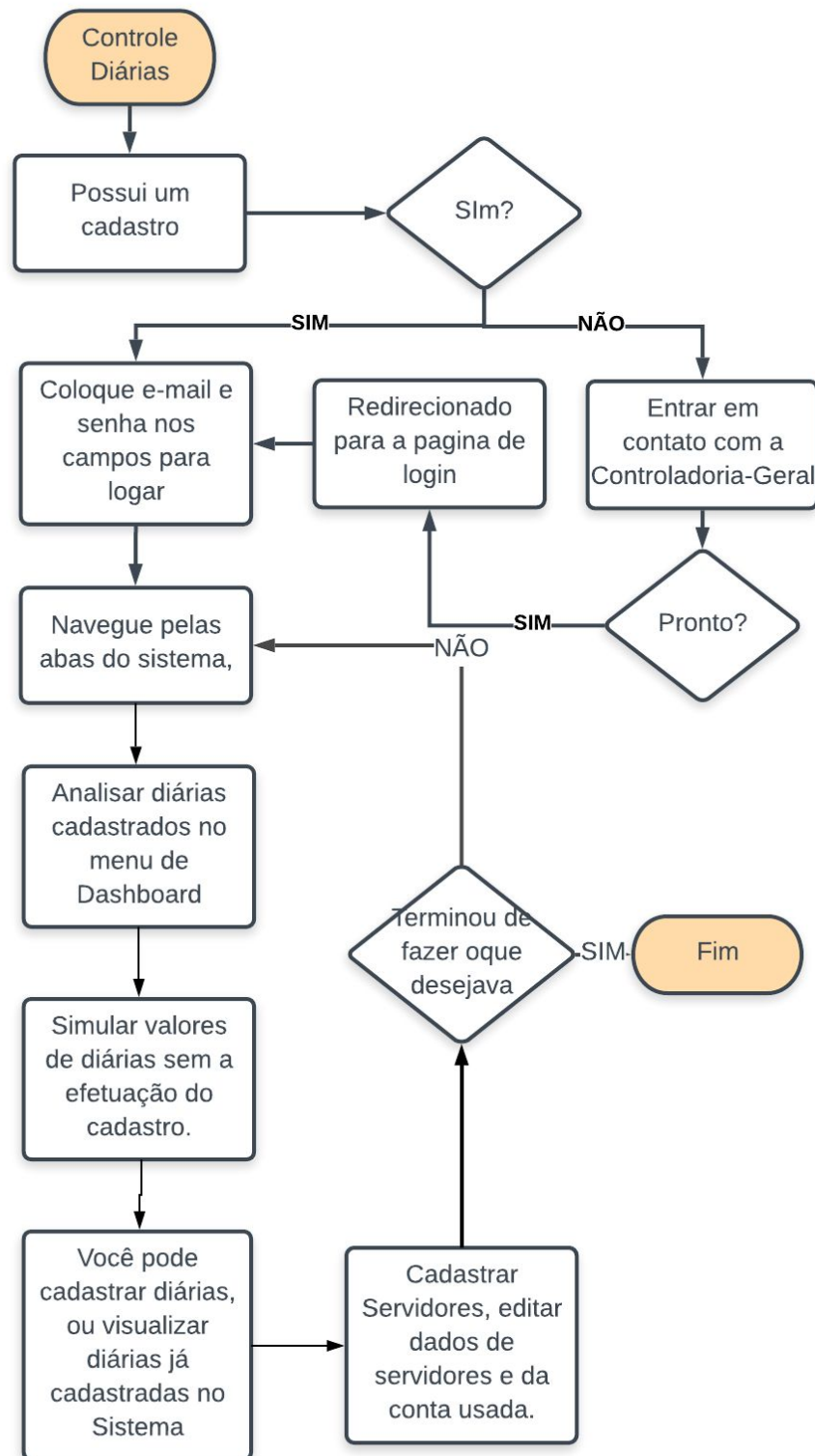


Imagem 3.0 (fonte autor)

12.0 BANCO DE DADOS

dashboard_diarias <ul style="list-style-type: none"> id_dashboard INT(11) valor_diarias FLOAT id_secretaria INT(11) id_diaria INT(11) mes INT(2) ano INT(5) Indexes	secretarias <ul style="list-style-type: none"> id_secretaria INT(11) fundo VARCHAR(100) orgao INT(4) atividade INT(6) elemento_despesa VARCHAR(255) codigo_reduzido INT(3) secretaria_nome VARCHAR(100) email_secretaria VARCHAR(100) Indexes	idades <ul style="list-style-type: none"> id_cidade INT(11) cidade VARCHAR(60) estado CHAR(2) distancia INT(4) Indexes	dashboard_ufrms <ul style="list-style-type: none"> id_dashboard INT(11) valor_ufrms FLOAT id_secretaria INT(11) id_ufrms INT(11) mes INT(2) ano INT(5) Indexes
diarias <ul style="list-style-type: none"> id_diaria INT(11) servidor VARCHAR(100) portaria_matricula VARCHAR(100) estado_destino VARCHAR(100) cidade_destino VARCHAR(100) distancia_destino FLOAT data_saida DATETIME data_retorno DATETIME valor_total DECIMAL(10,2) tempo_total VARCHAR(100) confirmacao CHAR(4) user_confirm_diaria CHAR(1) prestacao_contas CHAR(1) banco VARCHAR(40) agencia VARCHAR(10) conta VARCHAR(10) veiculo VARCHAR(50) modelo VARCHAR(100) placa VARCHAR(15) cpf VARCHAR(20) cargo VARCHAR(100) motivo VARCHAR(255) telefone VARCHAR(20) id_secretaria INT(11) data_cadastro DATE created_by VARCHAR(100) visualizado INT(2) modified DATETIME modified_by VARCHAR(100) Indexes	ufrms <ul style="list-style-type: none"> id_ufrms INT(11) servidor VARCHAR(100) secretaria VARCHAR(100) portaria_matricula VARCHAR(30) estado_destino VARCHAR(100) cidade_destino VARCHAR(100) distancia_destino FLOAT data_saida DATETIME data_retorno DATETIME ufrms FLOAT valor_total DECIMAL(10,2) tempo_total VARCHAR(100) confirmacao CHAR(4) user_confirm_diaria CHAR(1) prestacao_contas CHAR(1) banco VARCHAR(30) agencia VARCHAR(20) conta VARCHAR(20) fundo VARCHAR(100) veiculo VARCHAR(50) modelo VARCHAR(100) placa VARCHAR(15) cpf VARCHAR(15) cargo VARCHAR(35) motivo VARCHAR(100) valor_ufrms FLOAT telefone VARCHAR(20) id_secretaria INT(11) Indexes	municipio <ul style="list-style-type: none"> Id INT(11) Codigo INT(11) Nome VARCHAR(255) UF CHAR(2) distancia VARCHAR(7) Indexes	estado <ul style="list-style-type: none"> Id INT(11) CodigoUF INT(11) Nome VARCHAR(50) UF CHAR(2) Regiao INT(11) Indexes
	servidores <ul style="list-style-type: none"> id_servidor INT(11) nome VARCHAR(255) cargo VARCHAR(100) matricula VARCHAR(100) cpf VARCHAR(18) banco VARCHAR(50) agencia VARCHAR(11) cc VARCHAR(11) telefone VARCHAR(11) veiculos VARCHAR(50) email VARCHAR(150) id_secretaria INT(11) modelo VARCHAR(100) placa VARCHAR(20) Indexes	regiao <ul style="list-style-type: none"> Id INT(11) Nome VARCHAR(50) Indexes	usuarios <ul style="list-style-type: none"> id_usuario INT(11) user VARCHAR(30) password VARCHAR(100) data_cadastro DATE nivel INT(11) email VARCHAR(100) id_secretaria INT(11) Indexes
		veiculos <ul style="list-style-type: none"> id_veiculo INT(11) modelo VARCHAR(30) placa VARCHAR(10) especificacao VARCHAR(20) id_secretarias INT(2) Indexes	

Imagem 4.0 (fonte autor)

12.0 CARACTERIZAÇÃO DA INTEGRAÇÃO DE DISCIPLINAS

De acordo com as disciplinas que a mim ministradas no 4º semestre, destaco a seguir onde cada disciplina se encaixa mediante ao sistema proposto por este documento.

Para começar informo que a disciplina de GERENCIAMENTO DE PROJETOS, consistia em utilização de ferramentas para o gerenciamento, ainda não iniciei qualquer tipo de gerenciamento de projetos, a não ser o levantamento do documento que está aqui sendo proposto.

Com a disciplina GERÊNCIA DE DADOS SEMI-ESTRUTURADOS, aprendemos muito sobre big data, e conceitos sobre sgbd NoSql, assim como formas de se trabalhar com dados retornados a partir de XML e Json, o sistema proposto neste documento utiliza de dados coletados através de um JSON, para que assim possa ser disponibilizado um gráfico informativo, no qual será possível visualizar os valores de despesas com diárias, por período mensal ou anual.

Na disciplina MULTIMÍDIA PARA WEB, vimos formatos de imagens, vídeos e músicas utilizados para web, com todo o conhecimento que nos foi passado, só precisei do que se referencia às imagens que são utilizadas, que são bem poucos, se trata de imagem da bandeira do município de Camboriú, a qual é carregada na página de login.

O sistema está sendo construído com a característica “MVC”, onde se encaixa muito bem com a disciplina de DESIGN PATTERNS,

A princípio a ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES, não está sendo utilizada pelo sistema proposto, pois se trata de um sistema que pretendo disponibilizar para qualquer máquina, que acesse um servidor que irei alugar, então não tenho qualquer responsabilidade da administração destes servidores.

Como foi dito acima, o sistema está sendo construído com a arquitetura MVC, a qual é feita com todos os conhecimentos que obtivemos na disciplina de PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II.

12. REFERÊNCIAS

AINOR FRANCISCO LOTÉRIO prefeito Municipal, **LEI Nº 1142/95**

Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina. **Instrução Normativa nº 14/2012**

Art. III / XVI