

# Especificação de Caso de Uso VISPROJ

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
24/abril/13	1.0	Elaboração do Documento	Bruno Luz
07/maio/13	1.1	Modificações no documento	Bruno Luz

# Especificação de Caso de Uso

## Finalidade

Este documento tem como finalidade trazer uma maior clareza sobre os casos de uso referenciados pelo documento de especificação de requisitos.

## Caso de Uso 001

### Nome

Login

### Descrição

Este caso de uso descreve como deve ocorrer o acesso do usuário ao software VISPROJ.

### Atores Envolvidos

Usuário do software

### Protótipo

#### Visibilidade Contínua

Login:

Senha:

Entrar

### Pré-condições

Estar com acesso a internet;

Possuir um usuário e senha, já cadastrados no software;

### Pós-condição

Ter acesso ao software em questão;

Caso o login falhe, deverá ser exibida uma mensagem informando o motivo da falha;

## Fluxos de Eventos

### Fluxo Básico

1. Acessa a URL onde será disponibilizado o serviço;
2. No campo Login, deve inserir o usuário cadastrado no software;
3. No campo Senha, deve inserir a senha referente a esse usuário;
4. Clicar em Entrar, e o software irá avaliar se existe permissão para os dados fornecidos;
5. Vai para tela inicial.

### Fluxos Alternativos

1. Permissão Negada
  - 1.1 Acessa a URL onde será disponibilizado o serviço;
  - 1.2. No campo Login, deve inserir o usuário cadastrado no software;
  - 1.3. No campo Senha, deve inserir a senha referente a esse usuário;
  - 1.4. Emite uma mensagem informando a falha ao executar o login;

### Relacionamento com Outros Casos de Usos

#### Casos de Uso de Inclusão

Não possui

#### Casos de Uso de Extensão

Todos os demais casos de uso partem do ponto que esse caso de uso será executado.

### Requisitos Especiais

Software deverá garantir que somente os interessados terão acessos ao sistema;

### Cenários

ID	Nome	Possíveis caminhos do caso de uso		
C1	Acesso ao software	Fluxo Básico		
C2	Falha ao efetuar o Login	Fluxo Básico	Fluxo Alternativo 1	

## Caso de Uso 002

### Nome

Arquivo ConfigMetricas.

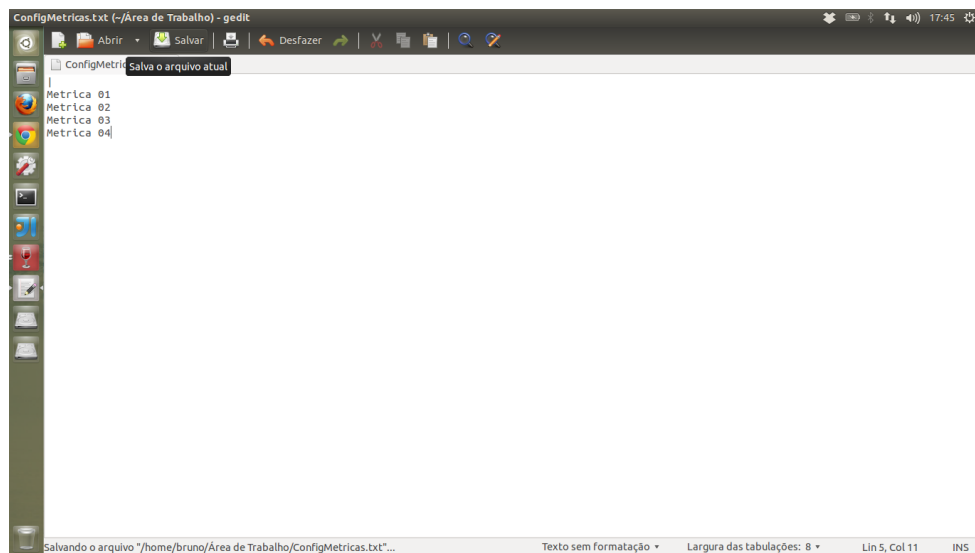
### Descrição

O software vai possuir um arquivo chamado ConfigMetricas, onde será definido o separador a ser usado no arquivo das métricas, além de possuir o nome das métricas que serão avaliadas posteriormente. Cada informação deve estar numa linha do arquivo. O software irá ler este arquivos todas as vezes que for inicializado.

### Atores Envolvidos

Usuário do software

### Exemplo



### Pré-condições

Ter acesso a pasta raiz do software;

### Pós-condição

O software está devidamente configurado, após ser inicializado;

Redirecionar para Tela de Acompanhamento caso já exista pelo menos um projeto cadastrado;

Redirecionar para Tela de Cadastro de Projeto caso não exista pelo menos um projeto cadastrado;

## Fluxos de Eventos

### Fluxo Básico

1. Preencher ou criar arquivo ConfigMetricas corretamente;
2. Salvar arquivo;
3. Executar o software;

## Relacionamento com Outros Casos de Usos

### Casos de Uso de Inclusão

Cadastrar Novo Projeto  
Tela de Acompanhamento  
Tela de configuração dos critérios  
Leitura de Métricas  
Login  
Tela de Edição dos Critérios

### Casos de Uso de Extensão

Não Possui

### Requisitos Especiais

Arquivo deve estar no formato txt;  
Arquivo deve seguir a estrutura definida para o mesmo;

### Cenários

ID	Nome	Possíveis caminhos do caso de uso		
C1	Edita arquivo ConfigMetricas	Fluxo Básico		

## Caso de Uso 003

### Nome

Criação e Leitura do Arquivo Métricas

### Descrição

Este caso de uso descreve a leitura do arquivo onde que estará disponível as métricas a serem avaliadas. Como descrito no documento de Especificação de Requisitos, o nome desse arquivo deve ser o nome do projeto, underline e um identificador que deverá sofrer um acréscimo. Não deve haver espaços. Exemplo:

{Nome do Projeto}\_{Versão do Arquivo}

A estrutura interna do arquivo, cada linha deve conter uma métrica sendo formada por chave e valor. A chave e valor devem estar divididas por um separador, que já foi definido no arquivo ConfigMetricas. Exemplo:

{Chave}{Separador}{Valor}

### Atores Envolvidos

Usuário do software

## **Exemplo**

### **Pré-condições**

Sucesso na configuração do sistema pelo arquivo ConfigMetricas;

### **Pós-condição**

Leitura do arquivo com as métricas;

## **Fluxos de Eventos**

### **Fluxo Básico**

1. Gera arquivo com as métricas;
  - 1.1. Coloca-o disponível na pasta definida na tela de cadastro de projeto;
  - 1.2. Software lê o arquivo e executa equação que será definida na tela de configuração de critérios;
  - 1.3. É exibido na tela de acompanhamento o resultado das operações feitas e definidas previamente;

### **Fluxos Alternativos**

2. Gera arquivo com as métricas;
  - 2.1 Coloca-o disponível na pasta definida na tela de cadastro de projeto;
  - 2.2. Software lê o arquivo e Aponta inconsistência na estrutura do mesmo;
  - 2.3. Vai para a tela de acompanhamento;

## **Relacionamento com Outros Casos de Usos**

### **Casos de Uso de Inclusão**

Não possui;

### **Casos de Uso de Extensão**

Tela de configuração dos critérios

## Requisitos Especiais

Arquivo deve seguir formato sugerido no documento de Especificação de Requisitos e estará disponível no manual do usuário;

## Cenários

ID	Nome	Possíveis caminhos do caso de uso		
C1	Criação e Leitura do Arquivo	Fluxo Básico		
C2	Inconsistência no Arquivo	Fluxo Alternativo 2		

## Caso de Uso 004

### Nome

Cadastro de Projeto

### Descrição

Este caso de uso descreve como deve ocorrer o cadastro de um novo projeto e qual padrão seguir. O nome cadastrado para o novo projeto deve ser o mesmo seguido para a criação dos arquivos com as métricas a serem avaliadas, ou seja, se o nome do projeto for visib, o arquivo com as métricas deve estar nomeado da seguinte forma:

visib\_{Versão do arquivo}

### Atores Envolvidos

Usuário do software

### Protótipo



### Pré-condições

Arquivo “ConfigMetricas” ser lido com sucesso;

Estar na tela de acompanhamento ou se for o primeiro projeto a ser cadastrado;

### Pós-condição

Projeto cadastrado com sucesso;

Ir para tela de configuração dos critérios;

## Fluxos de Eventos

### Fluxo Básico

1. Ir para tela de Cadastro de Projeto caso não possui outro projeto cadastrado;

1.1. Preencher campos referentes ao nome do projeto e diretório onde serão disponibilizados os arquivos com as métricas;

1.2. Ir para a tela de Configuração das métricas;

1.3. Ir para a tela de Acompanhamento dos projetos;

### Fluxos Alternativos

2. Ir para tela de Acompanhamento dos projetos;

2.1 Clicar no botão adicionar novo projeto;

2.2. Ir para a tela de cadastro de projeto;

2.3. Ir para a tela de Configuração das métricas;

2.4. Voltar para a tela de Acompanhamento dos projetos;

## Relacionamento com Outros Casos de Usos

### Casos de Uso de Inclusão

Tela de Acompanhamento

Tela de configuração dos critérios

### Casos de Uso de Extensão

Leitura de Métricas

Login

## Requisitos Especiais

### Cenários

ID	Nome	Possíveis caminhos do caso de uso		
C1	Cadastro de Projeto	Fluxo Básico		
C2	Cadastro do primeiro Projeto	Fluxo Alternativo 2		

## **Caso de Uso 005**

### **Nome**

Acompanhamento de Projeto

### **Descrição**

Este caso de uso descreve como deve ser a tela de acompanhamento de projetos e como ela deve interagir com o usuário ou interessados. Será uma tela onde teremos várias caixas, onde cada uma dessas caixa representará um projeto. Com as cores verde, vermelho e amarelo será possível identificar a situação do projeto.

### **Atores Envolvidos**

Usuário do software

### **Protótipo**

### **Pré-condições**

Arquivo “ConfigMetricas” ser lido com sucesso;

Ter pelo menos um projeto cadastrado;

Arquivo com a métricas ser lido com sucesso;

### **Pós-condição**

Visualização da tela de Acompanhamento de Projetos;

## **Fluxos de Eventos**

### **Fluxo Básico**

1. Ir para a Tela de Acompanhamento de Projeto;

### **Fluxos Alternativos**

2. Ir para tela de Acompanhamento dos projetos;
  - 2.1 Clicar no botão adicionar novo projeto;
  - 2.2. Ir para a tela de cadastro de projeto;
  - 2.3. Ir para a tela de Configuração das métricas;
  - 2.4. Voltar para a tela de Acompanhamento dos projetos;

## Relacionamento com Outros Casos de Usos

### Casos de Uso de Inclusão

Cadastro de Projeto

### Casos de Uso de Extensão

Não possui

## Requisitos Especiais

## Cenários

ID	Nome	Possíveis caminhos do caso de uso		
C1	Visualização da Tela de Acompanhamento	Fluxo Básico		
C2	Cadastro de Projeto	Fluxo Alternativo 2		

## Caso de Uso 006

### Nome

Configuração de critérios

### Descrição

Este caso de uso descreve como deve ocorrer a configuração dos critérios de avaliação das métricas, bem como a definição de uma equação que fornecerá o resultado para definir a situação de um projeto. Nessa tela deve ser listada todas as métricas para facilitar a criação da equação e definir uma letra do alfabeto para representá-la. O software deve permitir ao usuário especificar quando um projeto será Aprovado, Reprovado ou Perigo de acordo com o resultado da equação previamente definida. Para cada um desses cenários ele deve oferecer uma boa quantidade de operadores que dê ao gerente de projetos uma boa gama de combinações.

Exemplo:

Resultado da equação: 15;

Critérios01: Se resultado  $\geq 0$  e  $\leq 10$  é Aprovado (Verde)

Critérios02: Se resultado  $\geq 10$  e  $\leq 20$  é Perigoso (Amarelo)

Critérios: Se resultado  $\geq 20$  é Reprovado (Vermelho)

### Atores Envolvidos

Usuário do software

### Protótipo

### Pré-condições

- Arquivo “ConfigMetrics” ser lido com sucesso;
- Ter um projeto cadastrado que faz referência as métricas em questão;

### Pós-condição

- Equação cadastrada com sucesso;
- Definição dos critérios de avaliação com sucesso;
- Visualização da tela de Acompanhamento de Projetos;

## Fluxos de Eventos

### Fluxo Básico

1. Ir para tela de Configuração de Métricas;
- 1.1. Elaborar a equação para avaliação das métricas;
- 1.2. Definir os critérios o resultado da equação;
- 1.3. Ir para a tela de Acompanhamento dos projetos;

### Fluxos Alternativos

2. Ir para tela de Configuração de Métricas;
- 2.1 Elaborar a equação para avaliação das métricas;
- 2.2. Definir os critérios o resultado da equação;
- 2.3. Acusa inconsistências na equação e critérios definidos;

## Relacionamento com Outros Casos de Usos

### Casos de Uso de Inclusão

Edição de Critérios

### Casos de Uso de Extensão

Login

Edição de Critérios

Acompanhamento de Projeto

## Requisitos Especiais

### Cenários

ID	Nome	Possíveis caminhos do caso de uso		
C1	Configuração de Métricas	Fluxo Básico		
C2	Falha na equação ou definição dos critérios	Fluxo Alternativo 2		