

Projeto Integrador

Levantamento de Requisitos

Versão:5.0

Data: 08/12/2017

1. Introdução

1.1. Objetivo do Sistema

O Sistema tem como objetivo realizar cálculos estatísticos com base nos logs fornecidos pelo Analista de Redes.

1.2. Escopo

O programa será exibido em uma interface gráfica que irá apresentar tabelas com todos os logs de acesso com base em um arquivo fornecido pelo usuário. A cada inserção será exibido a opção para gerar os cálculos estatísticos os mesmos serão exibidos em nas tabelas.

1.3. Descrição dos usuários

Administrador de Redes: Recebe os logs tratados exibindo a utilização de navegadores, quantidade de usuários, datas de acesso, IP's e os cálculos estatísticos: moda, média, mediana, desvio padrão e variância.

1.4. Premissas e Restrições

- <Premissa 2>:<a faculdade fornecerá o espaço e hardware necessário para o desenvolvimento>
- <Premissa 4>:<é necessário ter os logs para o funcionamento correto do software>

2. Requisitos Funcionais

2.1. <RF001><Requisito funcional 1>

Tratar os dados gerados pelo servidor web a partir de um arquivo de log

2.2. <RF005><Requisito funcional 2>

Mostrar o resultado dos cálculos estatísticos: moda, média, mediana, desvio padrão e variância.

3. Requisitos Não Funcionais

3.1. <RNF001><Requisito não-funcional 1>

Deve ser implementado em linguagem java.

3.2. <RNF002><Requisito não-funcional 2>

Exibir os dados em menos de 5 segundos.

3.3. <RNF003><Requisito não-funcional 3>

Executável em qualquer Sistema Operacional.

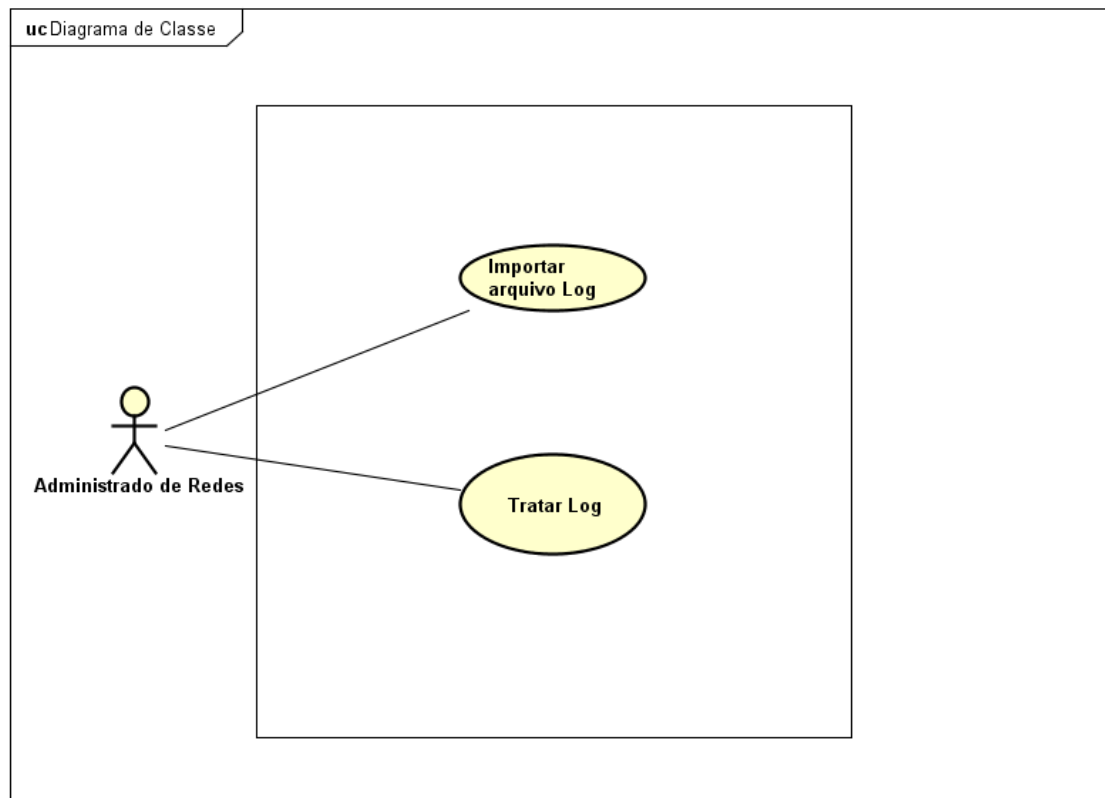
3.4. <RNF005><Requisito não-funcional 4>

O programa tem de ser entregue para avaliação no formato jar.

3.5. <RNF006><Requisito não-funcional 6>

Exibir em tabela os dados do arquivo carregado pelo usuário.

4. Modelo de Caso de Uso



Importar Log

Ator: Analista de Redes

Tipo de Caso de Uso: Principal

Fluxo Principal:

1. O analista procura o local do arquivo log e importa para o programa.

Tratar Log

Ator: Analista de Redes

Tipo de Caso de Uso: Principal

Fluxo Principal:

1. O analista realiza o tratamento dos dados.

5. Protótipo

Procurar Logs

Procurar

Dados Coletados

IP	Data	Hora	Minuto	Navegador	Sistema Operacional

Navegadores

Browser	Frequência

Sistemas Operacionais

Sistema	Frequência

Calcular Estatística

X_i	f_i	F_i	f_r	Fr	$X_i.F_i$	$(x_i-X)^2.f_i$

Gerar Estatística

Média:

Moda:

Mediana:

Variância:

Desvio Padrão:

6. Modelo de classes

