

Projeto Integrador

Levantamento de Requisitos

Pondera

Versão: v1.0

Data: 08/12/2017

Analistas de Requisitos: Lúcio Torres, Nayara Lopes, Silvanne Marinho

1. Introdução

1.1. Objetivo do Sistema

O software XYZ realizará a cálculo estatístico de dados de logs de um servidor Web, com a finalidade de mostrar a frequência do número de acessos, horas de acesso, e navegadores utilizados, por meio de um relatório onde o gestor poderá estimar probabilidades de acessos por dia, e o período que teve mais ou menos acessos, criando um perfil de usuários. Com esses dados podemos verificar a necessidade de melhorias e ajuste a fazer.

1.2. Escopo

O sistema irá realizar cálculos estatísticos dos arquivos de log de um servidor Web, permitindo que os usuários tenham acesso aos dados gerados, como hora de acesso, navegador, e frequência. Além disso faz parte desse projeto planejamento, codificação e documentação do sistema, são elas a ERS e Requisitos de Hardware.

1.3. Descrição dos usuários

1. **Analista de Rede:** poderá analisar como o sistema está funcionando e gerar relatórios.
2. **Analista Estatístico:** poderá analisar os resultados e frequências, para estimar as probabilidades necessárias.

2. Regras de Negócio

2.1. RN001

O sistema tem que receber o arquivo log separar os dados de data, hora e navegador utilizado para o cálculo da frequência.

O arquivo log é tratado linha por linha pelo sistema, que separa as informações utilizando um espaço em branco como separador. Cada um desses dados é armazenado em um vetor onde podemos encontrar a data completa no 4º espaço do vetor, e o navegador no 12º espaço.

A data é ainda separada novamente, guardando apenas data, mês e ano a partir dos caracteres 2 à 12 e a informação de hora dos caracteres 14 e 15.

3. Requisitos Funcionais

3.1. RF001

O sistema deverá ler a lista de arquivo log do Servidor Web e separar os dados de dia, hora e navegador.

3.2. RF002

O sistema deverá, a partir dos dados retirados, fazer os cálculos de frequência de número de acessos por dia, hora e navegador utilizado.

3.3. RF003

O sistema deverá imprimir o resultado dos cálculos estatísticos em tabelas na tela.

4. Requisitos Não Funcionais

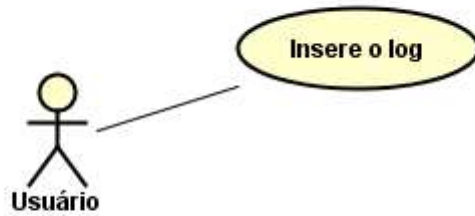
4.1. RNF001

Implementar o sistema em linguagem Java, utilizando interface gráfica

4.2. RNF002

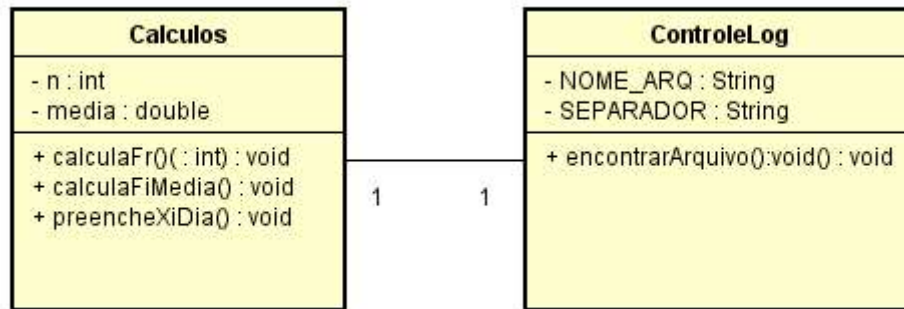
O arquivo enviado para tratamento do programa necessita estar em formato log.

5. Diagrama de caso de uso



1. O usuário envia o arquivo log;
2. O programa calcula e imprime a frequência na tela.

6. Diagrama de classe



7. Protótipo

Pondera						
Dia	Hora	Navegador		...		
<div>Enviar Log</div>						
x_i	f_i	F_i	f_r	F_r	$x_i * f_i$	$(x_i - x)^2 * f_i$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/> Média				<input type="text"/> Moda		
<input type="text"/> Mediana				<input type="text"/> Desvio Padrão		