

Faculdade Senac Goiás
Gestão de Tecnologia da Informação
Acadêmicos: **Evander Gonçalves Monteiro**
Flamaryon Klever Santos Costa
Lucas Eduardo Rodrigues Couto

Projeto Cálculo de Log **Levantamento de Requisitos**

07 de dezembro de 2018

1. Introdução

1.1. Objetivo do Sistema

O objetivo de software é importar um arquivo log do servidor APACHE e fazer um tratamento dos dados e efetuar cálculos estatísticos a partir dos dados coletados.

1.2. Escopo

O sistema irá mostrar opções de tabelas, entre elas, tabela quantitativa contínua, quantitativa discreta e qualitativa, gerando os dados a partir dos arquivos logs.

1.3. Descrição dos usuários

Analista: usuário que terá acesso ao software, para a importação do arquivo de log e leitura das informações extraídas do arquivo de log.

Desenvolvedor Web: responsável por entregar o arquivo de log já tratado, para ser importado ao software de cálculos.

2. Regras de Negócio

2.1 <RN001><Leitura de dados>

O Usuário só poderá analisar os dados de acesso de um arquivo log por vez.

3. Requisitos Funcionais

3.1 <RF001>

Permite a visualização dos dados de log de acesso.

3.2 <RF002>

- Realizar operações estatísticas como: média, moda, mediana, variância e desvio padrão.

quantidade de logs de acessos

4. Requisitos Não Funcionais

4.1. <RNF001><Linguagem de programação>

O software deve ser desenvolvido sob plataforma Java e orientado a objeto.

4.2. <RNF002><Tempo de execução>

Execução do software não pode ultrapassar 30 segundos.

4.3. <RNF003><Possíveis erros>

Facilidade de recuperação: Toda mensagem de erro produzida deve ser clara e significativa.

5. Modelo de Caso de Uso

6. Protótipo

Arquivo

Dados Extraídos

IP	Data	Horas	Minutos	Navegador
----	------	-------	---------	-----------

Calcular

X_i	f_i	F_i	f_r	Fr	$X_i \cdot f_i$	$(X_i - \bar{X})^2 \cdot f_i$
-------	-------	-------	-------	------	-----------------	-------------------------------

Media Moda Mediana Variância Desvio Padrao

Navegador	Frequencia
-----------	------------

7. Modelo de classes

