

1 - INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do software *Software para Tratamento Estatístico de Dados*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para sua implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

2 - Visão geral do sistema

O projeto *Software para Tratamento Estatístico de Dados* foi proposto com o intuito de auxiliar no tratamento de dados importados de arquivos CSV. O software é capaz de realizar o tratamento dos dados quantitativos (distribuição de frequência, cálculos de média, moda, mediana e desvio padrão).

3 - Requisitos Funcionais (caso de uso)

3.1 - RF 01 – Importar arquivo CSV.

Prioridade: Essencial

O software deve permitir que o usuário faça a importação de arquivos CSV.

3.2 RF 02 – Cálculos de média

O software deve realizar os calculos de media.

Prioridade: Essencial

3.3 RF 03 – Cálculos de moda

O software deve realizar os calculos de moda

Prioridade: Essencial

3.4 RF 04 – Cálculos de mediana

O software deve realizar cálculos de mediana

3.5 RF 05 – Cálculos de desvio padrão

O software deve realizar cálculos de desvio padrão

Prioridade: Essencial

4 - Requisitos não funcionais

4.1 NF 01 Impressão de relatório

O sistema deve permitir a impressão de um relatório com resultados dos cálculos

4.2 NF 02 Interface

O sistema deve ter uma interface para importação de arquivo CSV.

4.3 Confiabilidade

O resultados de cada cálculo deve estar precisamente correto.

4.4 Conectar com banco de dados

O sistema irá conectar com banco de dados para acessar e guardar dados.

4.5 Compatibilidade

O sistema deve estar disponível em sistemas operacionais Windows e Linux

5. Especificação de requisitos do sistema

Caso de uso: RF 01 – Importar arquivo CSV.

Atores : Funcionario

Pré-condição: O sistema deve receber um arquivo CSV do usuário.

Pós-condição: Após receber os dados o sistema guardar os dados no banco de dados

Fluxo Principal:

1. Funcionário abre a tela de importação de arquivo.
2. Funcionário escolhe o arquivo desejado.
3. Dados são guardados no banco de dados

Exceções: Caso o funcionário escolha um arquivo diferente do CVS o sistema não deve aceitar

Caso de uso: RF 02 Cálculo de média

Atores : Funcionário

Pré-condição: O sistema receber os valores do banco de dados e efetua o cálculo de média.

Pós-condição: O sistema guarda os resultados no banco de dados.

Fluxo Principal:

1. Funcionário importar o arquivo CSV.
2. O cálculo é feito e o resultado guardado no banco de dados
3. Funcionário visualiza os resultados na tela.

Exceções: O cálculo não pode ser concluído no caso do arquivo estiver em branco

Caso de uso: RF 03 Cálculo de moda

Atores : Funcionário

Pré-condição: O sistema receber os valores do banco de dados e efetua o cálculo de moda.

Pós-condição: O sistema guarda os resultados no banco de dados.

Fluxo Principal:

4. Funcionário importar o arquivo CSV.
5. O cálculo é feito e o resultado guardado no banco de dados
6. Funcionário visualiza os resultados na tela.

Exceções: O cálculo não pode ser concluído no caso do arquivo estiver em branco.

Caso de uso: RF 04 Cálculo de mediana

Atores : Funcionário

Pré-condição: O sistema receber os valores do banco de dados e efetua o cálculo de mediana.

Pós-condição: O sistema guarda os resultados no banco de dados.

Fluxo Principal:

7. Funcionário importar o arquivo CSV.
8. O cálculo é feito e o resultado guardado no banco de dados
9. Funcionário visualiza os resultados na tela.

Exceções: O cálculo não pode ser concluído no caso do arquivo estiver em branco

Caso de uso: RF 05 Cálculo de desvio padrão

Atores : Funcionário

Pré-condição: O sistema receber os valores do banco de dados e efetua o cálculo de desvio padrão.

Pós-condição: O sistema guarda os resultados no banco de dados.

Fluxo Principal:

10. Funcionário importar o arquivo CSV.
11. O cálculo é feito e o resultado guardado no banco de dados
12. Funcionário visualiza os resultados na tela.

Exceções: O cálculo não pode ser concluído no caso do arquivo estiver em branco

6. Regra de Negócio especificada

Identificador: RN0001

Nome: Identificação de arquivo csv.

Dependência: RF 01

Descrição: Sempre que um arquivo CSV for recebido, é preciso confirmar identificar a quem pertence o arquivo, sua origem e destino.

7. Protótipo

O objetivo de um protótipo é criar uma representação semi realística de algo para que seja possível interagir e testar com usuários reais. A sua principal função é identificar problemas e oportunidades de melhorias muito antes de começar os refinamentos e a implementação.

A Web Page

http://www.projetointegrador.com.br/guilherme

Informe o ano de conclusão do seu ensino médio?

Em que tipo de escola você concluiu o ensino médio?

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Toda em escola pública. | <input type="checkbox"/> A maior parte em escola privada. |
| <input type="checkbox"/> Toda em escola particular. | <input type="checkbox"/> A maior parte em escola pública. |
| <input type="checkbox"/> Escola publica e escola particular. | |

Que tipo de curso de ensino médio você concluiu?

☐ Ensino regular.
☐ Supletivo / Eja.
☐ Outro curso.

Você já concluiu algum curso de graduação?

☐ Sim
☐ Não

Você já reprovou alguma vez durante a sua graduação no Senac?

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Não, nunca. | <input type="checkbox"/> Sim, duas vezes. |
| <input type="checkbox"/> Sim, uma vez. | <input type="checkbox"/> Sim, tres vezes o |

Assinale a situação abaixo que melhor descreve seu caso:

☐ Trabalho e me sustento
☐ Trabalho e recebo a ajuda da minha familia.
☐ Trabalho e sou o principal responsável pelo o sustento da familia.
☐ Trabalho e contribuo com o sustento da minha familia.
☐ Não trabalho e meus gastos são financiados pela minha familia.

