

FACULDADE SENAC GOIÁS

Paulo Vitor F. da S. Cabral
Wallace Santos Vieira
Gilberto S Gama Junior
Hadryan Herinque da Silva Cabral

RELATÓRIO DE REQUISITOS PARA O PROJETO INTEGRADOR II - DADOS DE EVASÃO DE ALUNOS

PROJETO ESTATÍSTICA DE EVASÃO

Relatório apresentado como requisito parcial para obtenção de aprovação na disciplina Projeto Integrador, no Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, na Faculdade SENAC Goiás.

Goiânia, 23 de Novembro de 2019

SUMÁRIO

RESUMO	4
1-INTRODUÇÃO	5
2-OBJETIVO	6
3-DESENVOLVIMENTO	7
4-DIAGRAMA DE CASO DE USO	8
5-REQUISITOS DE SOFTWARE.....	9
6-CONCLUSÃO.....	10
7-BIBLIOGRAFIA.....	11

RESUMO

Este relatório apresenta o caso da faculdade SENAC(Sta Genoveva),que solicita os dados estatísticos de evasão dos alunos que abandonaram os estudos por algum motivo. Foi realizada a elicitação dos requisitos através de um questionário.Foi entregue um arquivo csv com os motivos de evasão destes ex alunos, para a concretização do projeto.Foi desenvolvido um diagrama de caso de uso para facilitar no levantamento e exemplificação dos requisitos funcionais do sistema que fornecerá os dados estatísticos dos motivos das evasões.

1-INTRODUÇÃO

Será elaborada toda a engenharia de requisitos para a Faculdade SENAC(Sta Genoveva),que tem a intenção de obter os dados estatísticos dos alunos que desistiram de estudar por algum motivo. A faculdade gostaria de ter um sistema que informa com precisão o motivo da desistência destes alunos.Atualmente é inaceitável que uma faculdade com referências em tecnologias não possua esse tipo de programa.

2-OBJETIVO

Criar um modelo que possa suprir as necessidades do SENAC, simplificando a forma de saber os motivos das desistências dos seus alunos, para que possam identificar uma maneira de reduzir esses dados.

Criar uma aplicação que forneça os dados das evasões utilizando um gráfico como referência.

Auxiliar os usuários (Funcionários) a utilizar o sistema de forma proficiente, de modo que eles utilizem sem dúvidas.

3-DESENVOLVIMENTO

Para realizar a elicitación de requisitos, será utilizado o método de entrevista juntamente com um questionário. O questionário é destinado aos gestores do SENAC para conhecimento dos requisitos a serem levantados. Serão elaboradas perguntas objetivas com algumas opções pré definidas, e perguntas subjetivas, com o intuito de conseguir informações mais específicas acerca do projeto.

ELICITAÇÃO DE REQUISITOS - QUESTIONÁRIO

PERGUNTAS SUBJETIVAS

1-Como você gostaria que fosse a aparência/layout/temas do programa?

2-Quais cores serão usadas na interface do programa?

3-Qual modelo de gráfico será usado para mostrar as estatísticas?

4-O programa será usado pelo celular?

5-Quem terá acesso a esse programa?

PERGUNTAS OBJETIVAS

1-Em qual linguagem o programa deve ser desenvolvido?

☐ JavaScript

☐ Java

☐ Python

☐ Ruby

2-Qual banco de dados será usado?

☐ MongoDB

☐ MySql

☐ PostGreSql

☐ MariaDB

3- O programa poderá receber atualizações?

☐ Sim

☐ Não

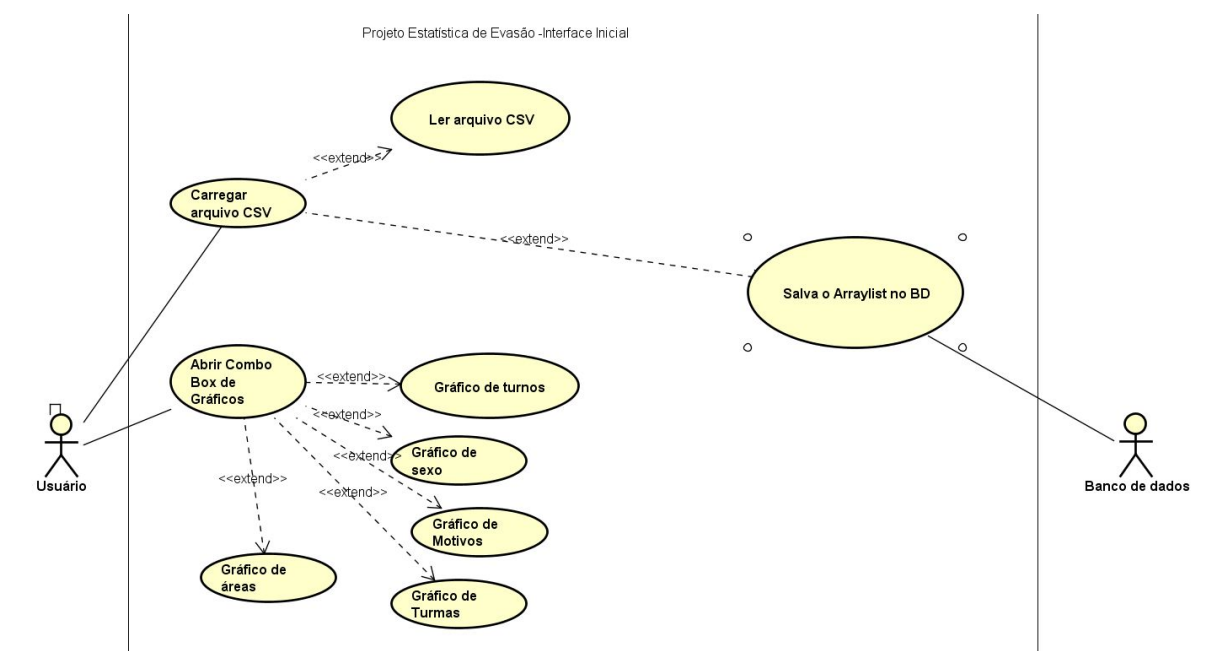
4-REQUISITOS FUNCIONAIS DO SISTEMA

- Software destinado aos funcionários do SENAC, com funções de cálculos estatísticos dos dados dos alunos que desistiram do curso por algum motivo.
- Tela inicial com botões para acessar a função desejada: “Carregar CSV” e “Combo Box de gráfico” .
- Ao clicar em algum dos botões, o software abrirá uma nova janela com as funções da tela selecionada;
- O programa será capaz de fornecer os dados representados por um gráfico “Pizza”.

5-REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS DO SISTEMA

- O software será desenvolvido em Java para compatibilidade com múltiplas plataformas.
- O programa será capaz de ler arquivos csv.
- Será usado um banco de dados em mySql para leitura dos arquivos.
- A aplicação funcionará offline.

6-DIAGRAMA DE CASO DE USO



7-REQUISITOS PARA A EXECUÇÃO DO SOFTWARE

Essas informações cobrem os requisitos de processador, espaço em disco e memória para as seguintes plataformas:

- [Plataformas de 32 bits](#)
- [Plataformas de 64 bits](#)

PLATAFORMAS DE 32 BITS

O Programa dados de evasão requerem no mínimo um processador Pentium 2 266 MHz.

Requisitos de espaço em disco

JRE	Imagem Instalada
Java Runtime Environment, incluindo JavaFX Runtime	124 MB
Atualização Java	2 MB

JDK	Imagem Instalada
Ferramentas de desenvolvimento, incluindo JavaFX SDK	245 MB
Código fonte	27 MB
Ambiente Java Runtime Público	Consulte a tabela, "Requisitos de espaço em disco para o JRE"

Requisitos de memória

A tabela a seguir lista os requisitos mínimos de memória para sistemas operacionais Windows de 32 bits.

Nota : A RAM física mínima é necessária para executar aplicativos baseados em gráficos. Recomenda-se mais RAM para applets executados em um navegador usando a tecnologia Java Plug-in. A execução com menos memória pode causar a troca de disco, o que afeta seriamente o desempenho. Programas muito grandes podem exigir mais RAM para um desempenho adequado.

Versão	Memória
Windows 8	128 MB
Windows 7	128 MB
Windows Vista	128 MB

Windows Server 2008	128 MB
----------------------------	---------------

PLATAFORMAS DE 64 BITS

Requisitos do processador

Para executar o Projeto Dados de Evasão requerem no mínimo um processador Pentium 2 266 MHz.

Requisitos de espaço em disco

- Os recursos JDK disponíveis para plataformas de 64 bits são os mesmos dos sistemas operacionais Windows de 32 bits.
- O requisito de disco para ferramentas de desenvolvimento para plataformas de 64 bits é 181 MB. Os requisitos de espaço em disco para o código-fonte e o JRE público são os mesmos para os sistemas operacionais Windows de 32 bits, exceto o JavaFX SDK (68 MB) e o JavaFX runtime (32 MB).

Requisitos de memória

As tabelas a seguir listam os requisitos mínimos de memória para os sistemas operacionais Windows de 64 bits:

Nota : A RAM física mínima é necessária para executar aplicativos baseados em gráficos. Recomenda-se mais RAM para applets em execução em um navegador usando o Java Plug-in. A execução com menos memória pode causar a troca de disco, o que afeta seriamente o desempenho. Programas muito grandes podem exigir mais RAM para um desempenho adequado.

Versão	Memória
Windows 8	128 MB
Windows 7	128 MB
Windows Server 2008	128 MB
Windows Vista	128 MB

Versão	Memória
Windows 8	128 MB
Windows 7	128 MB
Windows Server 2008	128 MB
Windows Server 2008 R2	128 MB
Windows Vista	128 MB

6-CONCLUSÃO

Com base no programa desenvolvido,foi possível gerar, não somente uma tabela organizada com todos os dados do arquivo CSV ,mas também gráficos estatísticos para análise posteriores.O programa será útil não só para SENAC,mas para qualquer instituição que deseja ter o controle dos dados dos alunos evadidos.

7-BIBLIOGRAFIA

-Requisitos de Software(Oracle)

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/webnotes/install/windows/windows-system-requirements.html#bit-64>