



Engenharia de Software

Especificação de Caso de Uso: CALCULADORA NOTAS

Versão <3.0>





Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor		
<15/MAIO/2023>	<0.1>	<levantamentos de<br="">Requisitos></levantamentos>	<classe></classe>		
<18/MAIO/2023>	<1.0>	<formatação></formatação>	<antonio></antonio>		
<24/MAIO/2023>	<2.0>	<finalização></finalização>	<antonio></antonio>		
<06/JUNHO/2023>	<3.0>	<finalização CORREÇÃO></finalização 	<antonio></antonio>		





Sumário

1. Calculadora Notas	2
1.1 Descrição	2
2. Fluxo de Eventos	2
2.1 Fluxo Básico	2
2.2 Fluxos Alternativos	6
2.2.1 FA-01 – Aluno de exame aprovado	6
2.2.2 FA-02 – Aluno reprovado	6
3. Requisitos Especiais	6
4. Precondições	7
4.1 Precondição Um	7
5. Pós-condições	7
5.1 Pós-condição Um	7
6. Pontos de Realização	7
6.1 Inclusão Classificar IMC	7





1. Calculadora Notas

1.1 Descrição

"Como aluno eu gostaria de calcular se estou aprovado, de exame ou reprovado, para propiciar uma melhor visualização da minha situação na matéria em que eu tirei as notas".

2. Fluxo de Eventos

2.1 Fluxo Básico

O aluno informa o resultado da P1 e P2, o sistema calcula o MA com base no cálculo: MA = (P1 + P2) / 2

O sistema verifica se a média aritmética é igual ou superior a 7, caso seja o aluno aprovado e o sistema retorna o resultado de MA e com a mensagem "aprovado".

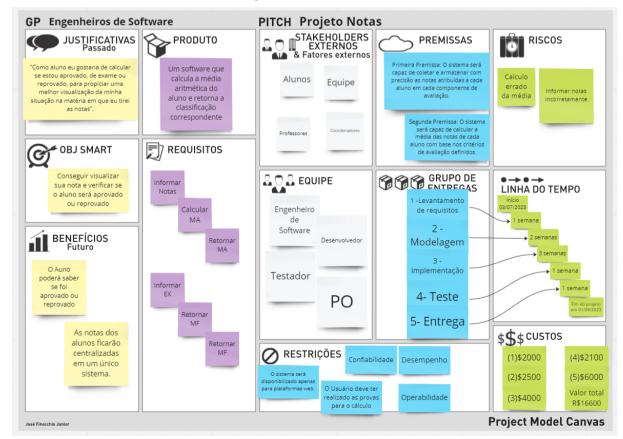


Figura 1 – PM CANVAS.





Figura 2 – BPM.

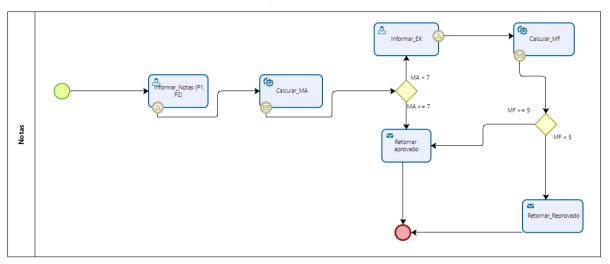
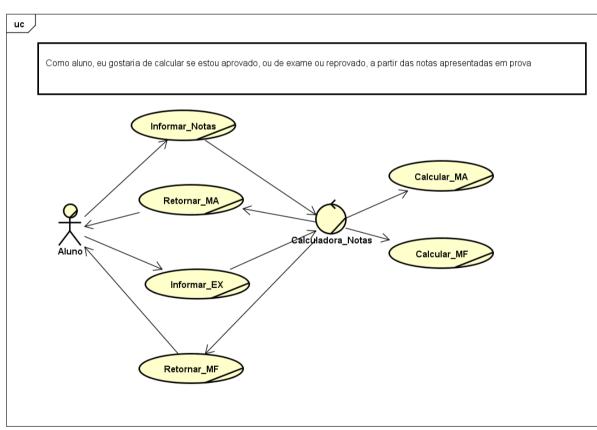


Figura 3 – Diagrama de Caso de uso de negócio.



powered by Astah





Figura 4 – Diagrama de Caso de uso.

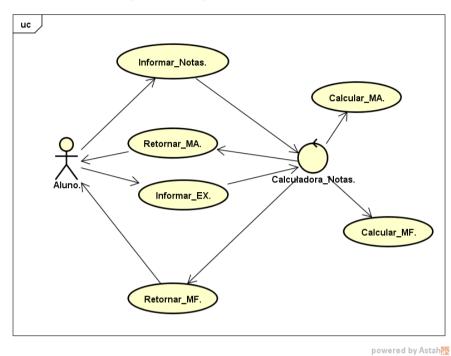
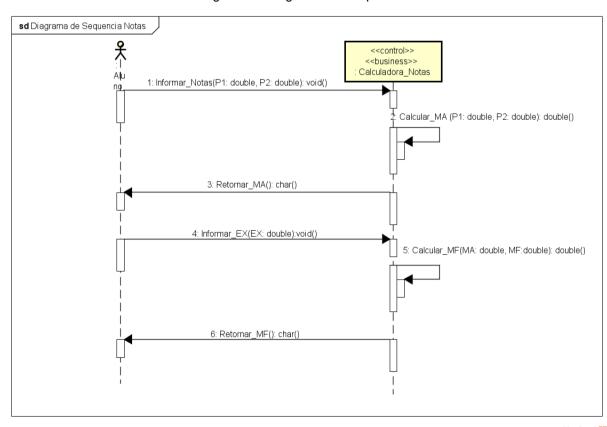


Figura 5 – Diagrama de Sequência.



powered by Astah





A Calculadora Notas Calcular
MA

Se MA for igual ou maior
que 7 o sistema encerra

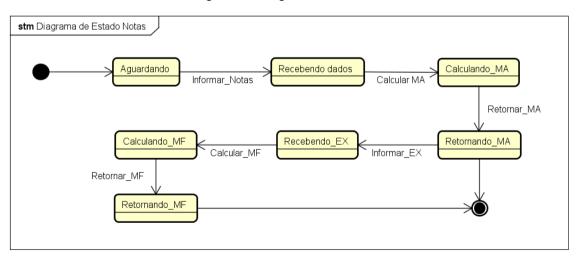
A Calculadora Notas Calcular

A Calculadora Notas Retomar MA

A Calculadora Notas Retomar MF

Figura 6 – Diagrama de Atividade.





powered by Astah

powered by Astah





Figura 8 – Matriz de Rastreabilidade.

ID	Caso de Uso Notas	1	2	3	4	5	6
1	1 Informar Notas						
2	Calcular MA						
3	Retornar MA						
4	Informar Ex						
5	Calcular MF						
6	Retornar MF						

	Nulo
	Sem Dependencia
Com Dependencia	

2.2 Fluxos Alternativos

2.2.1 FA-01 – Aluno de exame aprovado

O usuário teve o EX maior ou igual a 5, através da seguinte operação:

$$MF = (MA + EX) / 2$$

2.2.2 FA-02 - Aluno reprovado

O usuário teve o EX menor que 5, através da seguinte operação: MF = (MA + EX) / 2

3. Requisitos Especiais

3.1 Confiabilidade

o sistema deve ter coesão quando retornar o resultado

3.2 Desempenho

o sistema deve responder em 0,5 segundo.

3.3 Operabilidade

o sistema deve ser de fácil uso.





4. Precondições.

4.1 Precondição Um

O aluno precisa ter o resultado da P1 e da P2 e Exame

5. Pós-condições

5.1 Pós-condição Um

Se o usuário quiser fazer um novo cálculo, informar os resultados p1 e p2, novamente. Caso o aluno não queira fazer um novo cálculo, feche o programa.

6. Pontos de Realização

6.1 Inclusão Classificar IMC

N/A