

Engenharia de Software
Especificação de Caso de Uso: Calculadora Folha

Versão <3.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
15/MAIO/2023	0.1	Levantamentos de Requisitos	Classe
18/MAIO/2023	1.0	FORMATAÇÃO	OSVALDO MENEZES
24/MAIO/2023	2.0	FINALIZAÇÃO	OSVALDO MENEZES
06/JUNHO/2023	3.0	FINALIZAÇÃO E CORREÇÃO	OSVALDO MENEZES

Sumário

1.	Caso de Uso Folha	2
1.1	Breve Descrição	2
2.	Fluxo de Eventos	2
2.1	Fluxo Básico.....	2
2.	Fluxos Alternativos.....	6
2.2.1	FA-01 – Exceção	6
3.	Requisitos Especiais	6
3.1	Confiabilidade	7
4.	Precondições	7
4.1	Precondição Um.....	7
5.1	Pós-condição Um.....	7
6.	Pontos de Realização.....	7
6.1	Inclusão Calcular INSS	7
6.2	Inclusão Calcular IR.....	7

Especificação de Caso de Uso: Folha

1. Caso de Uso Folha

1.1 Breve Descrição

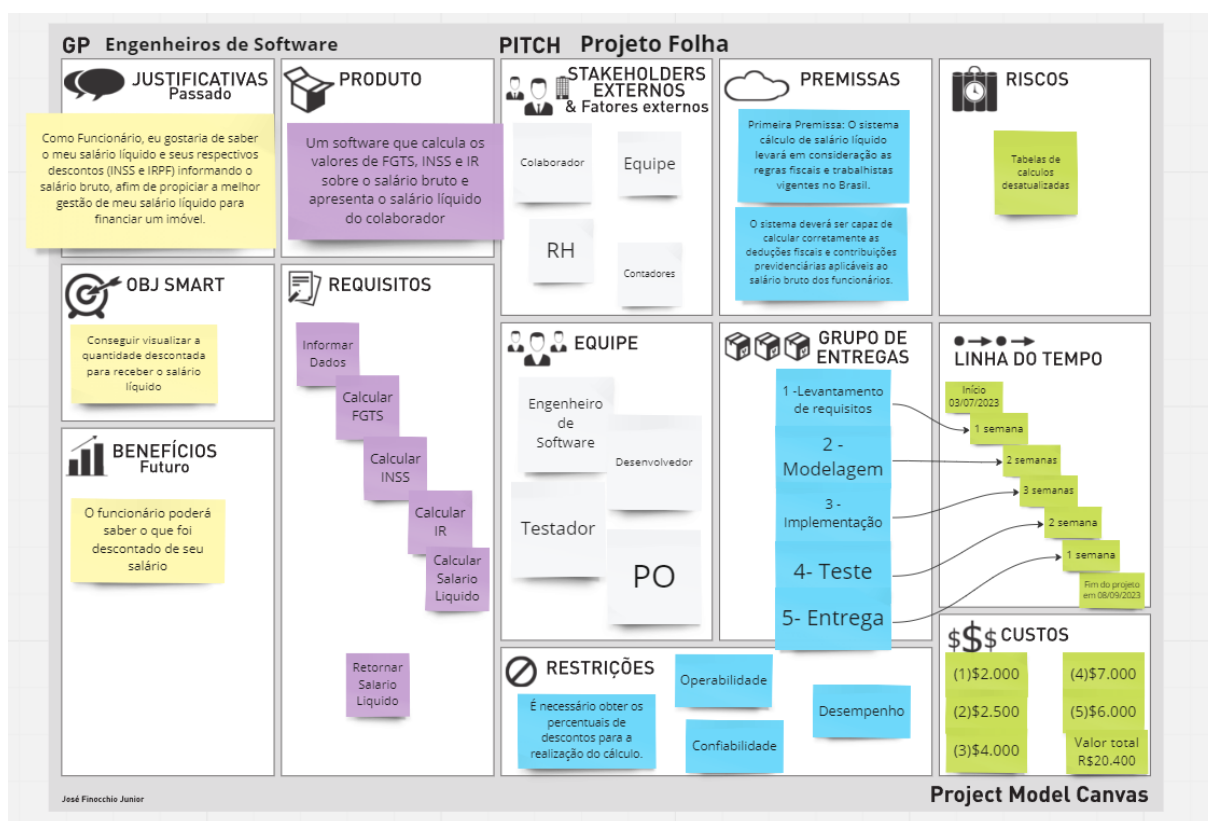
Como Funcionário, eu gostaria de saber o meu salário líquido e seus respectivos descontos (INSS e IRPF) informando o salário bruto, afim de propiciar a melhor gestão de meu salário líquido para financiar um imóvel.

2. Fluxo de Eventos

2.1 Fluxo Básico

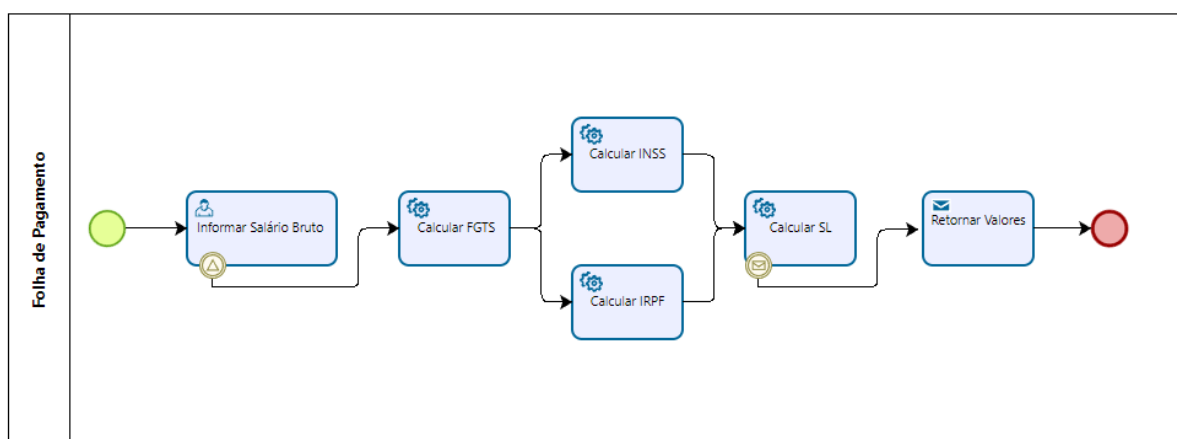
O usuário informa o seu salário bruto para o sistema folha calcular seu FGTS aplicando 8% sobre o salário bruto; O INSS é calculado com base na tabela de alíquotas deste imposto variando de 7,5% a 14,00%; O IRPF é calculado com base na tabela progressiva mensal. O Salário líquido é calculado com base no resultado do salário bruto subtraído do INSS e do IRPF e retorna o salário líquido e os demais valores.

Figura 1 – PM CANVAS.



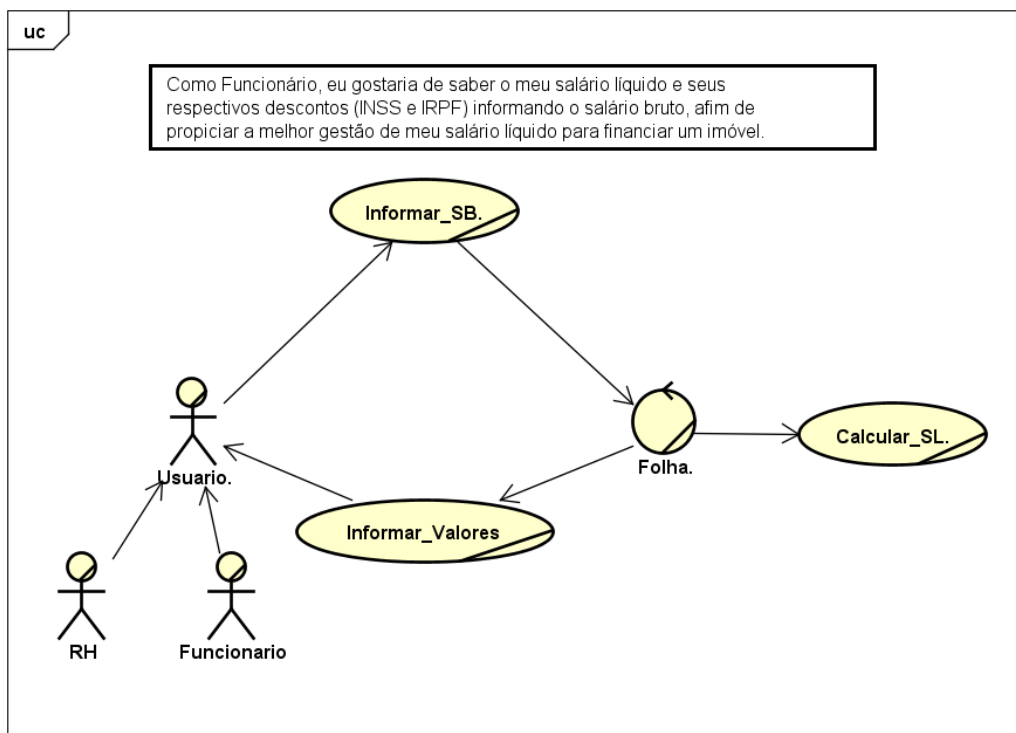
Fonte: Autor

Figura 2 – BPM.



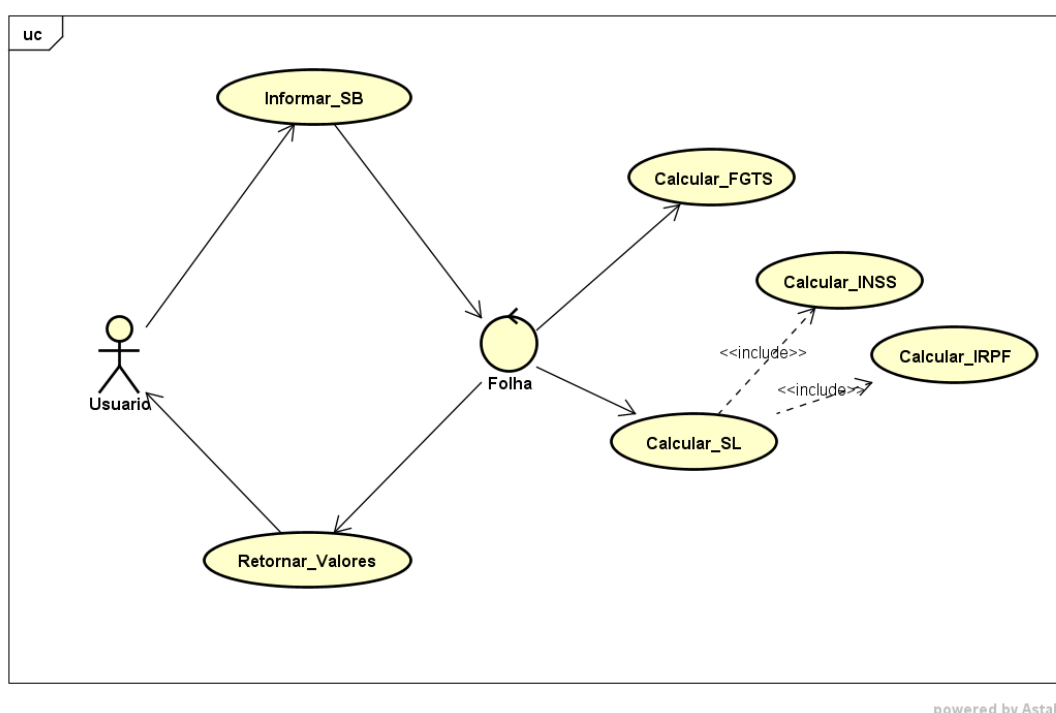
Fonte: Autor

Figura 3 – Diagrama de Caso de uso de negócio.



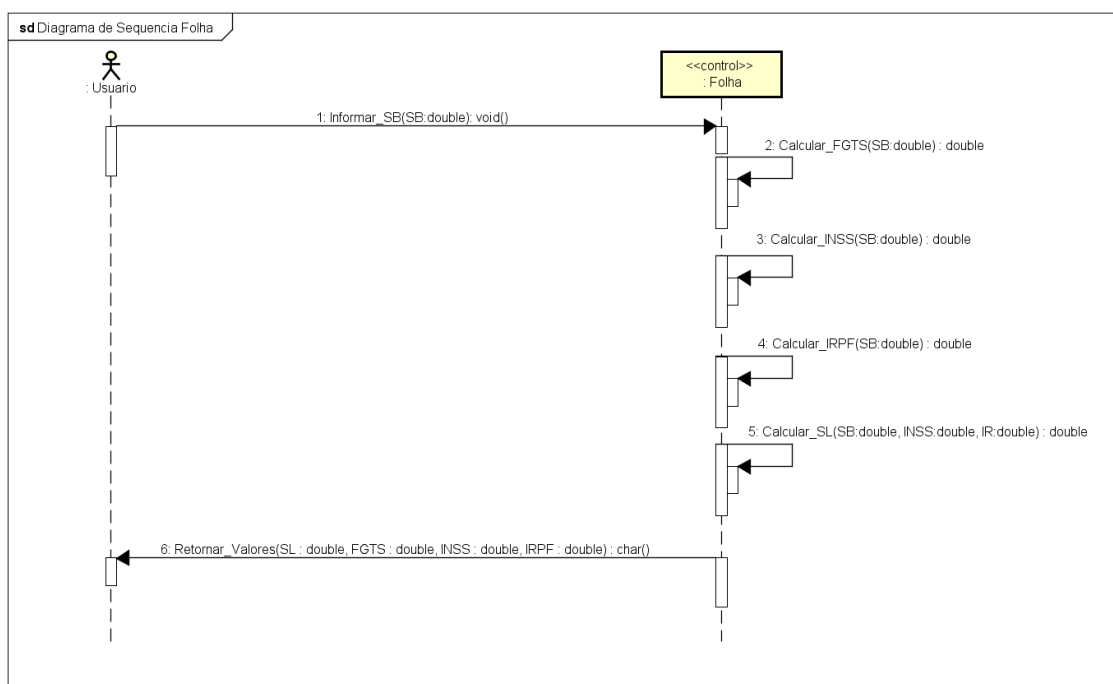
Fonte: Autor

Figura 4 – Diagrama de Caso de uso.



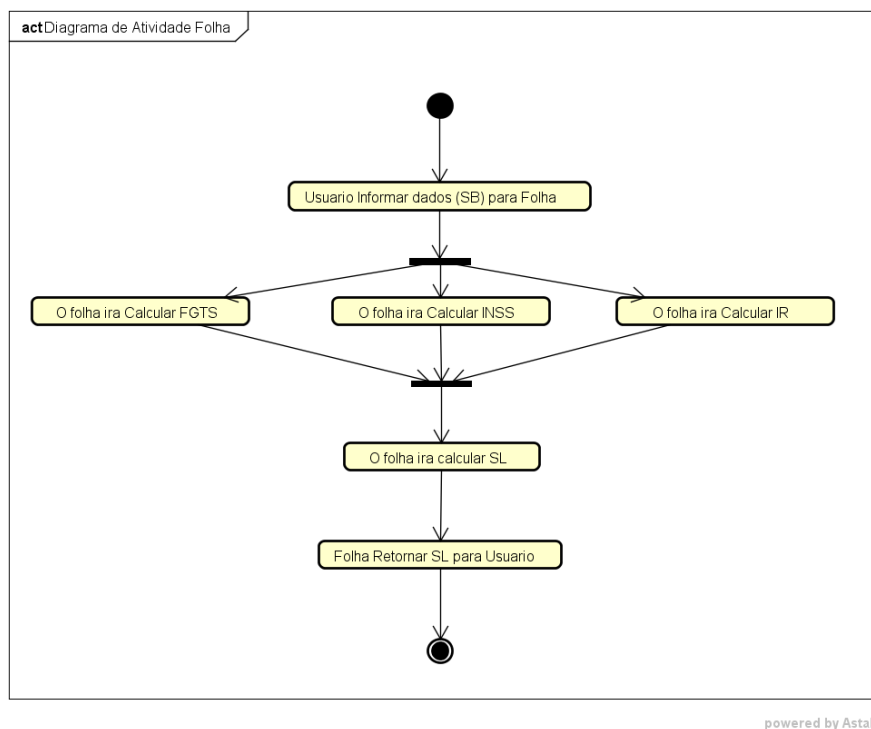
Fonte: Autor

Figura 5 – Diagrama de Sequência.



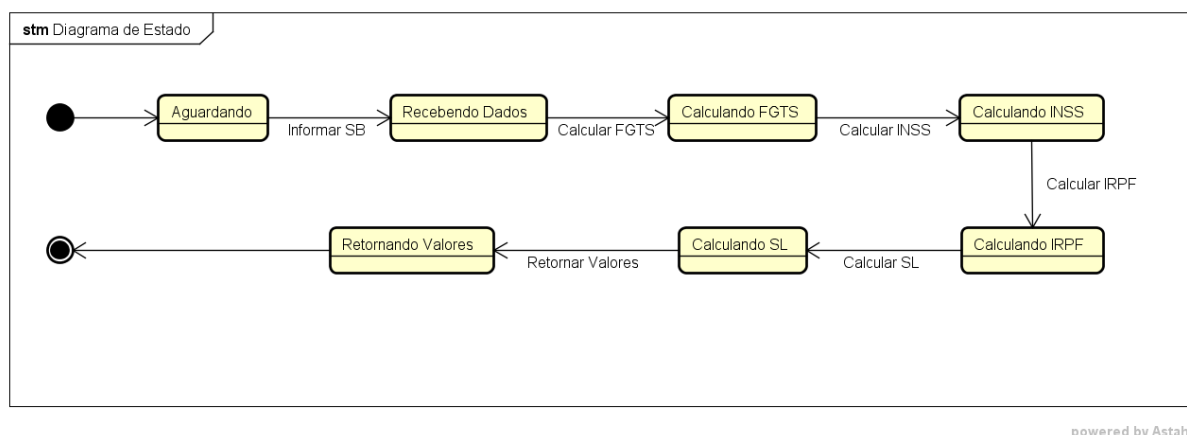
Fonte: Autor

Figura 6 – Diagrama de Atividade.



Fonte: Autor

Figura 7 – Diagrama de Estado.



Fonte: Autor

Figura 8 – Matriz de Rastreabilidade.

ID	Caso de Uso Folha	1	2	3	4	5	6
1	Informar Salario Bruto						
2	Folha Calcular FGTS						
3	Folha Calcular INSS						
4	Folha Calcular IRPF						
5	Folha Calcular Salario Liquido						
6	Retornar Valores (FGTS, INSS, IRPF, SL)						

	Nulo
	Sem Dependencia
	Com Dependencia

Fonte: Autor

2. Fluxos Alternativos

2.2.1 FA-01 – Exceção

- O funcionário informar números menores ou igual a 0 no campo salário Bruto.
- Sistema retorna erro.
- E pede para informar um valor valido.

3. Requisitos Especiais

3.1 Confiabilidade

O sistema deve ter coesão quando validar o campo do salário bruto, só receber números com até duas casas decimais.

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 funcionário deve possuir um salário.

5. Pós-condições

5.1 Pós-condição Um

Se o usuário quiser calcular um novo salário líquido, informar o salário bruto do novo usuário. Se não quiser, fechar o programa.

6. Pontos de Realização

6.1 Inclusão Calcular INSS

A inclusão calcular INSS será feita antes de calcular SL (salário Líquido) e antes do calcular IRPF.

6.2 Inclusão Calcular IR

A inclusão calcular IRPF será feita antes de calcular SL (salário Líquido).