

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> | <ANTONIO> |
| <24/MAIO/2023> | <2.0> | <FINALIZAÇÃO> | <ANTONIO> |
| <06/JUNHO/2023> | <3.0> | <FINALIZAÇÃO E CORREÇÃO> | <ANTONIO> |

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

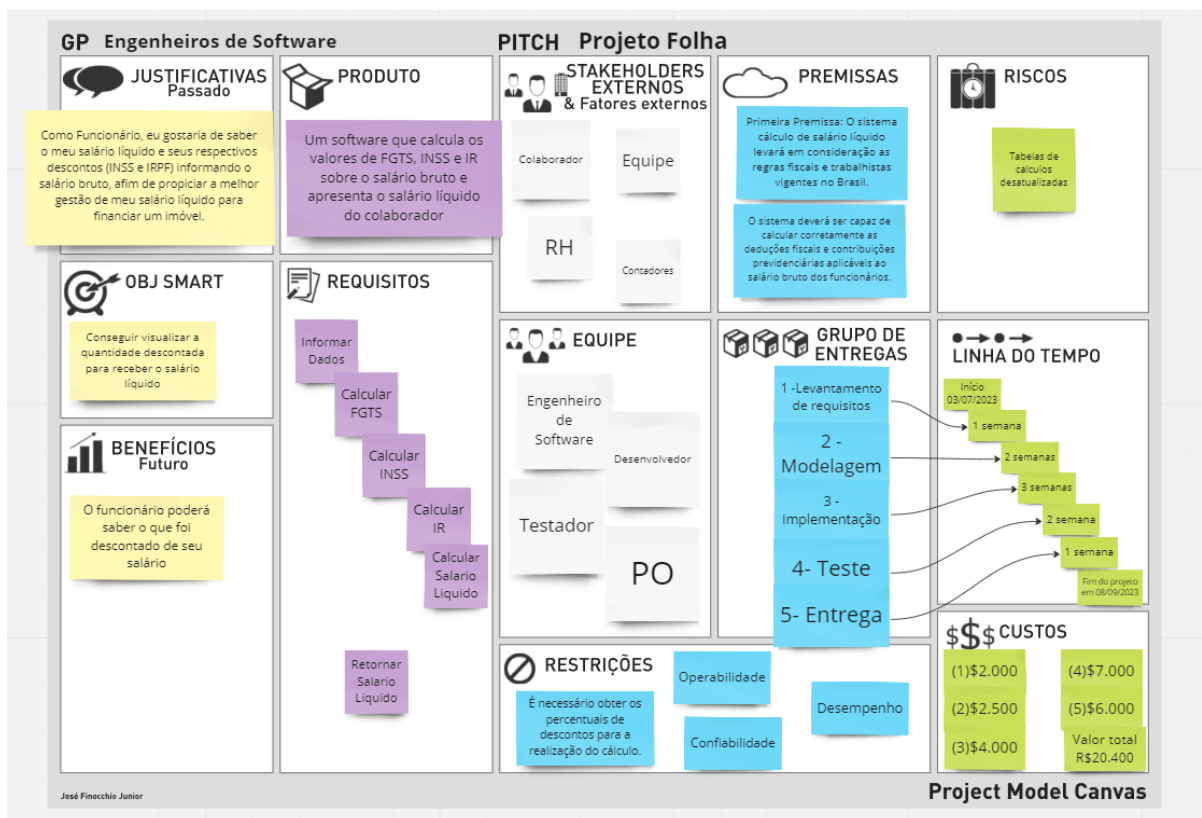
Como Funcionário, eu gostaria de saber o meu salário líquido e seus respectivos descontos (INSS e IRPF) informando o salário bruto, afim de propiciar a melhor gestão de meu salário líquido para financiar um imóvel.

2. Fluxo de Eventos

2.1 Fluxo Básico

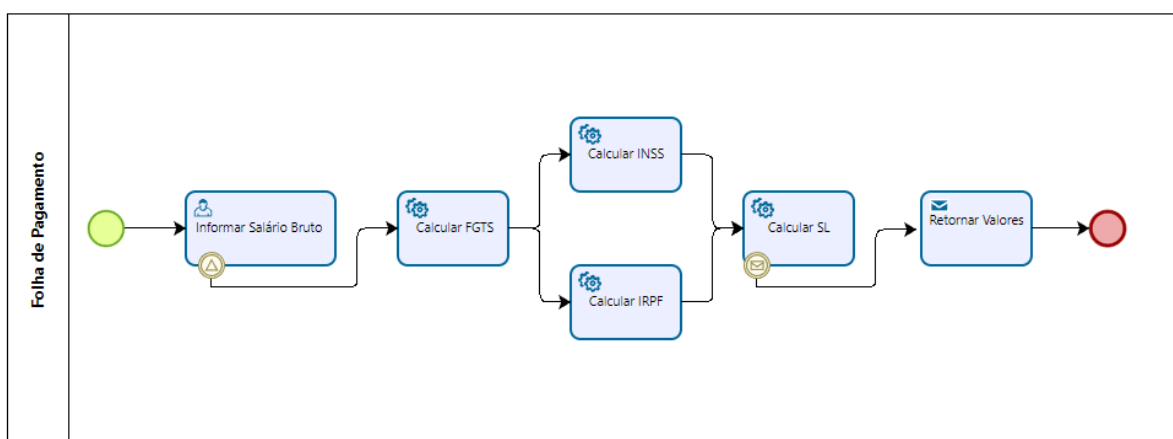
O usuário informa o seu salário bruto para o sistema folha calcular seu FGTS aplicando 8% sobre o salário bruto; O INSS é calculado com base na tabela de alíquotas deste imposto variando de 7,5% a 14,00%; O IRPF é calculado com base na tabela progressiva mensal. O Salário líquido é calculado com base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

Figura 1 – PM CANVAS.



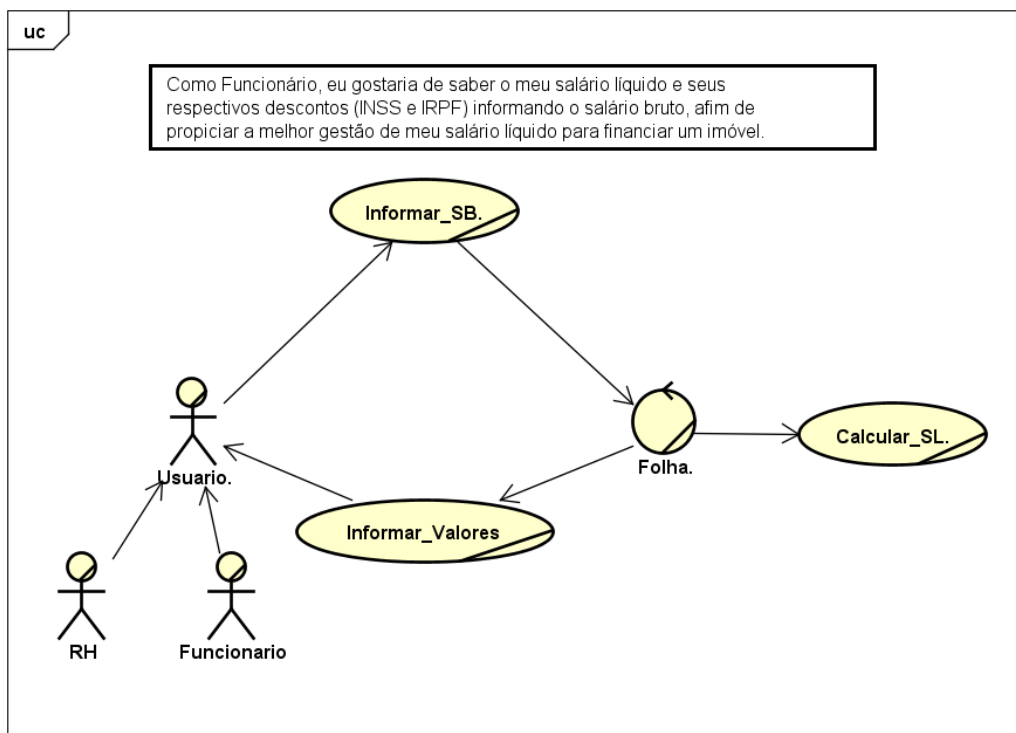
Fonte: Autor

Figura 2 – BPM.



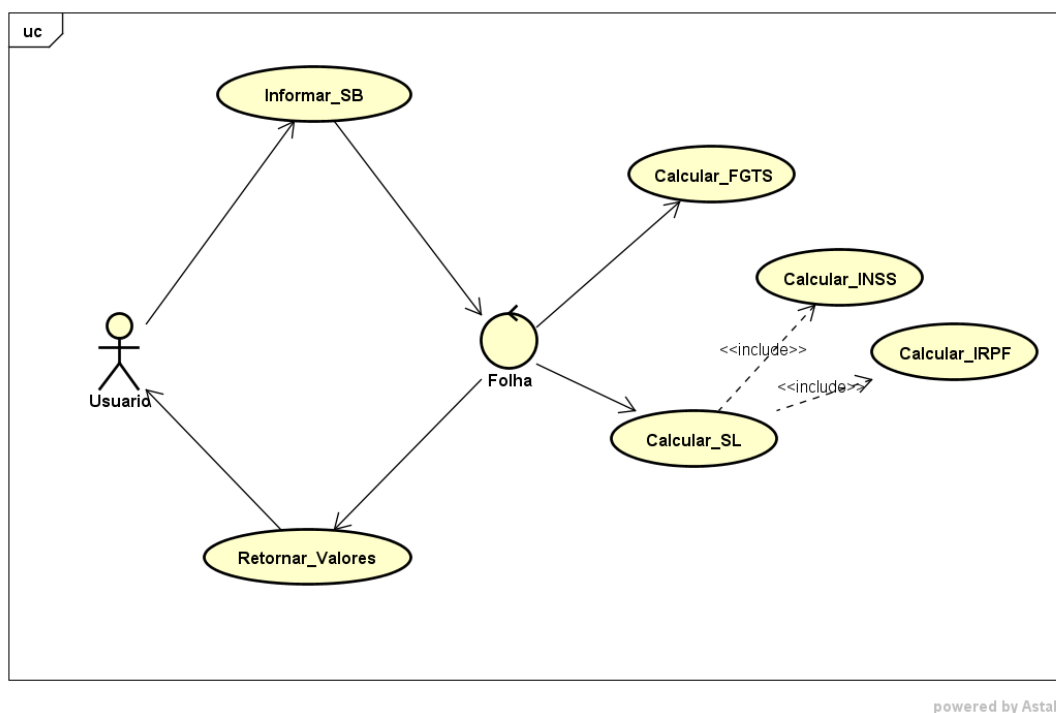
Fonte: Autor

Figura 3 – Diagrama de Caso de uso de negócio.



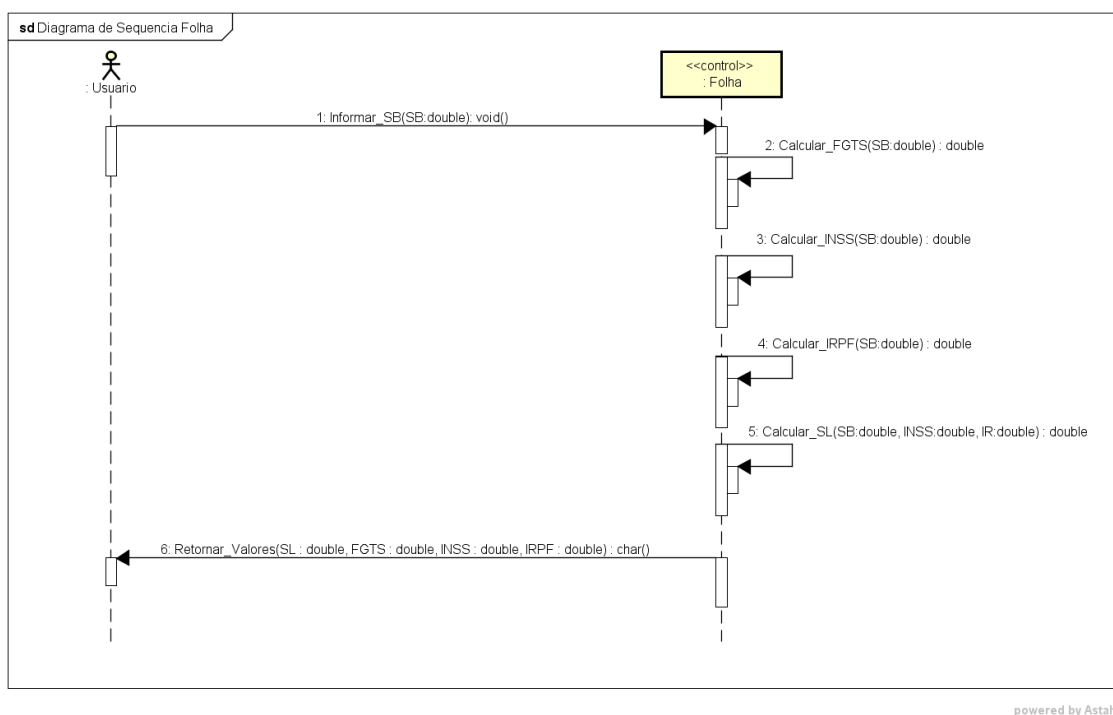
Fonte: Autor

Figura 4 – Diagrama de Caso de uso.



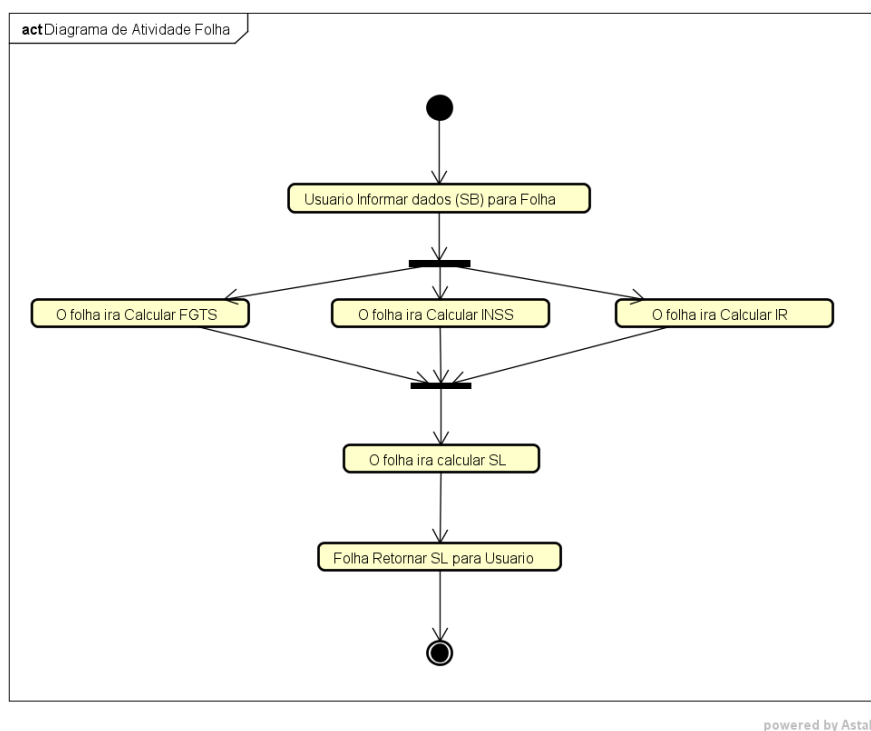
Fonte: Autor

Figura 5 – Diagrama de Sequência.



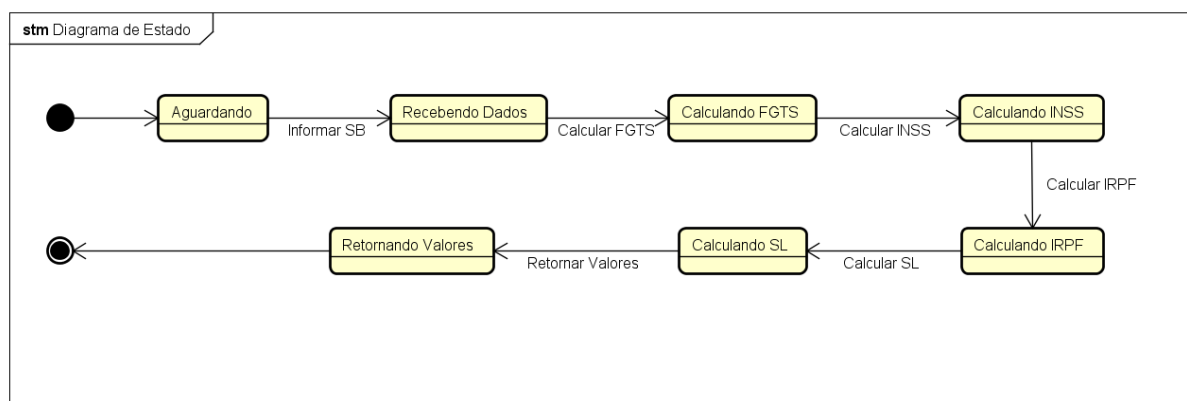
Fonte: Autor

Figura 6 – Diagrama de Atividade.



Fonte: Autor

Figura 7 – Diagrama de Estado.



powered by Astah

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).