1. UML

- 1. Diagrama de Caso Uso
 - 1. Cadastrar Despesa

Regra de Negócio: No cadastro de despesas o número do protocolo da despesa deve ser único.



Fluxo Principal:

- 1. O usuário do sistema preenche o formulário de cadastro de despesas;
- 2. O sistema verifica se o número do protocolo já existe;
- 3. O sistema retorna uma mensagem de confirmando o cadastro.

Fluxo Alternativo:

- 2.1 O sistema detecta a existência do número de protocolo informado;
- 2.2 O sistema retorna uma mensagem informando que não foi possível efetuar o cadastro devido o numero de protocolo informado já existir no sistema.

2. Cadastrar Empenhos

Regra de Negócio: No cadastro de empenho os atributos: (Número e Ano) do Empenho não pode ser registrado mais de uma vez.



Fluxo Principal:

- 4. O usuário do sistema preenche o formulário de cadastro de empenhos;
- 5. O sistema verifica se o número e ano já existe;
- 6. O sistema retorna uma mensagem de confirmando o cadastro.

Fluxo Alternativo:

- 2.1 O sistema detecta a existência do número e ano informado;
- 2.2 O sistema retorna uma mensagem informando que não foi possível efetuar o cadastro devido o numero e ano informado já existirem no sistema.

3. Registrar Pagamentos

Regra de Negócio: No registro de pagamento os atributos: (Número e Ano) do Pagamento não pode ser registrado mais de uma vez.



Fluxo Principal:

- 7. O usuário do sistema preenche o formulário de registro de pagamentos;
- 8. O sistema verifica se o número e ano já existe;

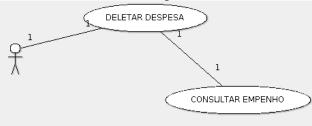
9. O sistema retorna uma mensagem de confirmando o cadastro.

Fluxo Alternativo:

- 2.1 O sistema detecta a existência do número e ano informado;
- 2.2 O sistema retorna uma mensagem informando que não foi possível efetuar o cadastro devido o numero e ano informado já existirem no sistema.

4. Deletar Despesa

Regra de Negócio: Na deleção de uma despesa, não deve ser permitido deletar uma Despesa que tenha ao menos um Empenho associado.



Fluxo Principal:

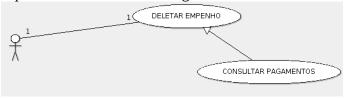
- 10. O usuário do sistema localiza uma despesa na tela de pesquisa do sistema;
- 11. O usuário executa a ação deletar uma despesa selecionada;
- 12. O sistema consulta se existe empenho associado;
- 13. O sistema retorna uma mensagem de confirmando a exclusão da despesa.

Fluxo Alternativo:

- 3.1 O sistema detecta a existência de um ou mais empenhos associados a despesa;
- 3.2 O sistema retorna uma mensagem informando que não foi possível efetuar a exclusão devido a existência de empenhos associados a mesma.

5. Deletar Empenho

Regra de Negócio: Na deleção de um empenho, não deve ser permitido deletar um Empenho que tenha ao menos um Pagamento associado.



Fluxo Principal:

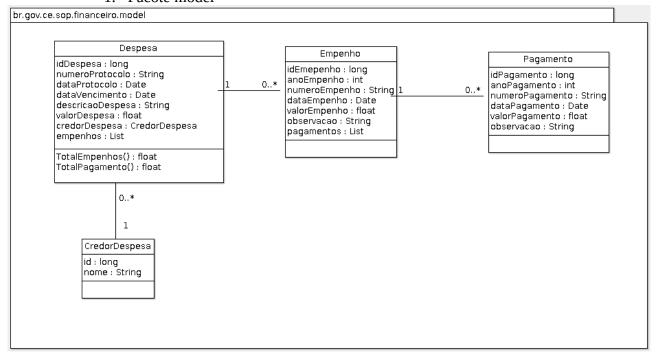
- 14. O usuário do sistema localiza um empenho na tela de pesquisa do sistema;
- 15. O usuário executa a ação deletar um empenho selecionado;
- 16. O sistema consulta se existe pagamento associado;
- 17. O sistema retorna uma mensagem de confirmando a exclusão de empenho.

Fluxo Alternativo:

- 3.1 O sistema detecta a existência de um ou mais pagamentos associados ao empenho;
- 2.2 O sistema retorna uma mensagem informando que não foi possível efetuar a exclusão devido a existência de pagamentos associados ao mesmo.

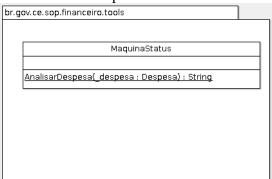
2. Diagrama de Classe

1. Pacote model

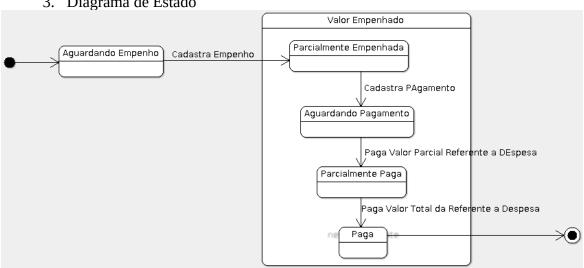


2. Pacote tools

O pacote tools possui apenas uma classe chamada de MaquinaStatus, onde é feito a alteração do status da Despesa.



3. Diagrama de Estado



2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO

