

# Descrição de alto nível do Sistema

Nome: Kael Loureiro Schossler de Sá

Turma: Engenharia de Software II

Número: 60291

### Descrição do Sistema:

O Sistema deverá, com base no contrato anterior, recomendar os valores de distribuição e orçamento previsto, tendo em conta a inflação e o valor do último contrato e os valores distribuídos para cada comarca (serviço) no último contrato. Também deverá calcular a eficiência da distribuição do contrato anterior para recomendar os valores de distribuição do próximo contrato, tendo em conta a execução material de cada serviço do contrato anterior. Todos valores recomendados e alguns necessários para os cálculos devem ter a opção de serem alterados manualmente pelo utilizador, para assim realizar a criação de um novo contrato.

### Requisitos:

#### Funcionais:

- Recomendar valores de distribuição para cada comarca (serviço)
- Recomendar orçamento previsto
- Calcular valores de distribuição
- Calcular eficiência dos gastos
- Calcular orçamento previsto
- Consultar dados do contrato anterior

#### Não Funcionais:

- Recomendação, ou seja, todos os valores distribuídos e recomendados devem ser editáveis
- Aumento do valor do próximo contrato considerando a inflação do ano em questão
- Contratos não devem ter valor inferior ao contrato anterior, salvo o utilizador queira alterar.

## Cenários:

Nome do Caso de Uso	Recomendar valores de distribuição
Ator Principal	Gestor de contratos
Atores Secundários	Sistema
Descrição	O Sistema recomenda para o Gestor de contratos o valores de distribuição para as comarcas
Pré-condições	O Sistema deverá ter calculado os valores de distribuição e ter calculado o orçamento previsto.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O Gestor de contratos irá pressionar o botão ( Gerar distribuição )</li><li>2. O Sistema deverá recomendar em uma tabela os valores de distribuição para cada comarca.</li><li>3. O Gestor de contratos poderá alterar os valores e distribuição.</li><li>4. Após realizar alterações nos valores de distribuição o Gestor de contratos poderá aceitar as recomendações para gerar um novo contrato com os novos valores de distribuição.</li></ol>
Fluxos Alternativos	<p>1a,2a,3a,4a. O Gestor de contratos pode cancelar a execução de um novo contrato a qualquer momento.</p> <p>2b. Mensagem de Erro caso a soma dos valores distribuidos seja superior ou inferior ao plafom previsto (Orçamento previsto)</p> <p>3b. Se o Gestor de contratos não alterar os valores de distribuição os valores calculados serão iguais aos valores que passarão para o novo contrato.</p>
Pós-condições	Serão fornecidos novos valores de distribuição para as comarcas para um novo contrato.
Requisitos Não Funcionais	-Todos valores novos podem ser alterados pelo Gestor de contratos.
Notas Especiais	

Nome do Caso de Uso	Recomendar orçamento previsto
Ator Principal	Gestor de contratos
Atores Secundários	Sistema
Descrição	O Sistema recomenda para o Gestor de contratos o orçamento previsto para o novo contrato.
Pré-condições	O Sistema deverá ter calculado o orçamento previsto..
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O Gestor de contratos irá pressionar o botão ( Gerar orçamento ).</li> <li>2. O Sistema deverá recomendar um orçamento previsto.</li> <li>3. O Gestor de contratos poderá alterar o valor do orçamento previsto.</li> <li>4. Após realizar alterações no valor do orçamento previsto e o Gestor de contratos poderá aceitar as recomendação para gerar um novo contrato com o novo orçamento previsto.</li> </ol>
Fluxos Alternativos	<p>1a,2a,3a,4a. O Gestor de contratos pode cancelar a execução de um novo contrato a qualquer momento.</p> <p>3b. Se o Gestor de contratos não alterar o valor do orçamento previsto, o valor calculado será igual ao valor que passará para o novo contrato.</p>
Pós-condições	Será fornecido um orçamento previsto para o próximo contrato.<
Requisitos Não Funcionais	<p>-Todos valores novos podem ser alterados pelo Gestor de contratos.</p> <p>- A soma dos valores distribuidos não pode ser superior ou inferior ao valor do orçamento previsto.</p>
Notas Especiais	

Nome do Caso de Uso	Calcular Valores de distribuição
Ator Principal	Sistema
Atores Secundários	-
Descrição	O Sistema calcula os valores de distribuição entre as comarcas baseado na eficiência dos gastos.
Pré-condições	O Sistema deverá ter calculado a eficiência dos gastos. O Sistema deverá ter calculado o orçamento previsto.
Fluxo Principal	1. O Sistema verifica a eficiência dos gastos realizados pelas comarcas. 2. Baseado na eficiência dos gastos, o Sistema calcula o valor e a percentagem que o serviço executou (execução material) e aplica a mesma percentagem para o valor do proximo contrato de , suposto, maior valor.
Fluxos Alternativos	1a – Erro caso o calculo de eficiência dos gastos não tenha sido feito.
Pós-condições	Será fornecido um valor de distribuição para cada comarca.
Requisitos Não Funcionais	-A soma das percentagens deve ser menor que 100% -a soma dos valores atribuídos a cada serviço não pode ser superior ao orçamento previsto.

Notas Especiais	-
-----------------	---

Nome do Caso de Uso	Calcular orçamento previsto
Ator Principal	Sistema
Atores Secundários	Gestor de Contratos
Descrição	O Sistema calcula o orçamento previsto baseado no orçamento aprovado e no orçamento do contrato anterior.
Pré-condições	O Sistema deverá ter consultado as informações necessárias do contrato anterior.
Fluxo Principal	1. O Sistema verifica o valor do orçamento do contrato anterior. 2. O Sistema, com base nos valores obtidos, acrescenta o valor da inflação introduzido pelo Gestor de contratos e calcula o valor do orçamento do novo contrato ( Orçamento previsto ).

Fluxos Alternativos	<p>1a – Mensagem de Erro caso o Sistema não obtenha as informações do contrato anterior.</p> <p>2a – Caso o Gestor de contratos não introduza o valor da inflação, o Sistema acrescenta a inflação do ultimo contrato.</p> <p>2b – Mensagem de Alerta caso o valor do orçamento previsto seja menor que o valor do orçamento do contrato anterior.</p>
Pós-condições	Será fornecido o valor do orçamento previsto.
Requisitos Não Funcionais	-O valor do orçamento previsto não pode ser menor que o valor do Orçamento do contrato anterior, ao menos que o gestor de contratos o defina.
Notas Especiais	-Como o Sistema não acede a internet, o valor da inflação deve ser introduzido manualmente pelo gestor de contratos ou utilizar o mesmo valor do contrato anterior.

Nome do Caso de Uso	Calcular eficiência dos gastos
Ator Principal	Sistema
Atores Secundários	-
Descrição	O Sistema calcula o quão eficiente foi o gasto das comarcas baseado na comparação com a execução material e o valor do contrato anterior que foram-lhe atribuídos.

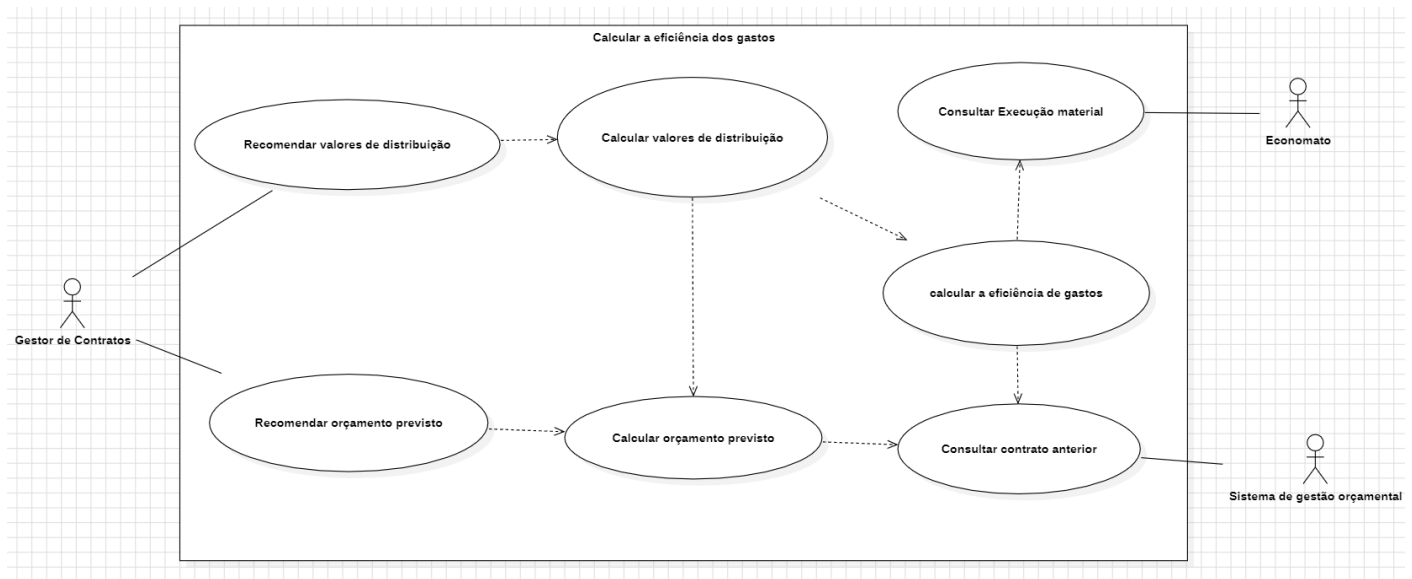
Pré-condições	O Sistema deverá ter consultado a execução material de cada serviço e o valor do contrato anterior.
Fluxo Principal	<p>1. O Sistema obtém a execução material para cada serviço e o valor do contrato anterior.</p> <p>2. O Sistema calcula a percentagem de valor que foi executado em relação ao valor total do contrato anterior.</p>
Fluxos Alternativos	1a – Mensagem de Erro caso não tenha obtido os dados necessários.
Pós-condições	Será fornecido o valor e a percentagem que cada serviço utilizou do valor total do contrato anterior.
Requisitos Não Funcionais	<p>- A soma das percentagens deve ser menor que 100%</p> <p>-a soma dos valores executados de todos serviços não podem ser superior ao orçamento previsto.</p>
Notas Especiais	-



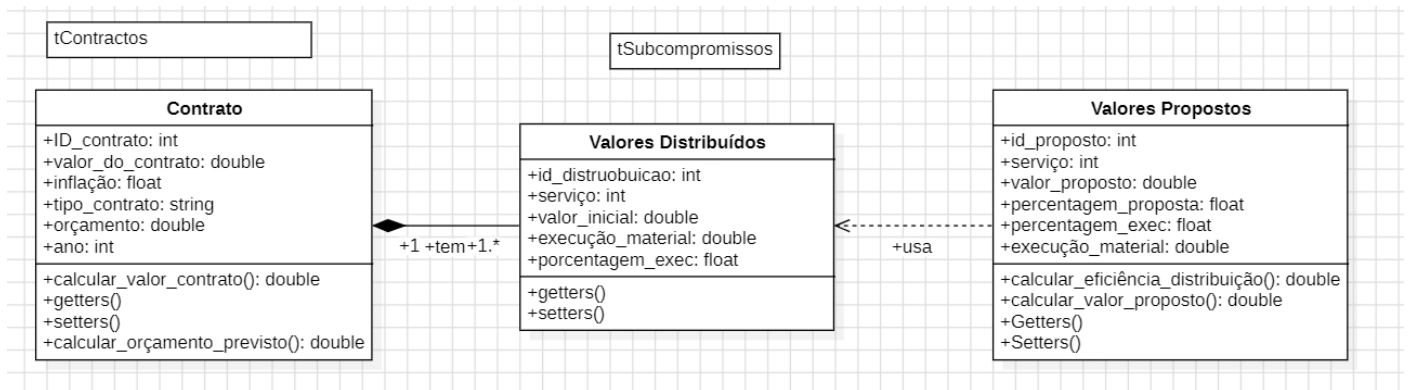
Nome do Caso de Uso	Consultar execução material
Ator Principal	Sistema
Atores Secundários	Economato
Descrição	O Sistema obtém o número de cada serviço e a execução material dos mesmos, de tabelas presentes no Economato.
Pré-condições	-
Fluxo Principal	1. O Sistema consulta a execução material para cada serviço do tribunal. 2. O Sistema armazena em memória as informações consultadas.
Fluxos Alternativos	1a – Mensagem de Erro caso não exista os dados consultados.
Pós-condições	Será armazenado o valor da execução material para cada serviço do tribunal.
Requisitos Não Funcionais	-
Notas Especiais	-

Nome do Caso de Uso	Consultar contrato anterior
Ator Principal	Sistema
Atores Secundários	Economato
Descrição	O Sistema obtém o valor do contrato anterior, o tipo de contrato, o orçamento, o ano e a respective inflação deste ano.
Pré-condições	-
Fluxo Principal	1. O Sistema consulta o o tipo de contrato, o orçamento, o ano e a respective inflação deste ano do contrato anterior. 2. O Sistema armazena em memória as informações consultadas.
Fluxos Alternativos	1a – Mensagem de Erro caso não exista os dados consultados.
Pós-condições	Será armazenado o tipo de contrato, o orçamento, o ano e a respective inflação deste ano do contrato anterior.
Requisitos Não Funcionais	-
Notas Especiais	-

### Diagrama Use Case:



### Diagrama de Classes:



## Diagrama Sequencial:

