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 distribuidos para cada comarca (serviço) no ultimo 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 distibuidos 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 | 1. O Gestor de contratos irá pressionar o botão ( Gerar distribuição )  2. O Sistema deverá recomendar em uma tabela os valores de distribuição para cada comarca.  3. O Gestor de contratos poderá alterar os valores e distribuição.  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. |
| Fluxos Alternativos | 1a,2a,3a,4a. O Gestor de contratos pode cancelar a execução de um novo contrato a qualquer momento.  2b. Mensagem de Erro caso a soma dos valores distribuidos seja superior ou inferior ao plafom previsto (Orçamento previsto)  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. |
| 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 | 1. O Gestor de contratos irá pressionar o botão ( Gerar orçamento ).  2. O Sistema deverá recomendar um orçamento previsto.  3. O Gestor de contratos poderá alterar o valor do orçamento previsto.  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. |
| Fluxos Alternativos | 1a,2a,3a,4a. O Gestor de contratos pode cancelar a execução de um novo contrato a qualquer momento.  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. |
| Pós-condições | Será fornecido um orçamento previsto para o próximo contrato.< |
| Requisitos Não Funcionais | -Todos valores novos podem ser alterados pelo Gestor de contratos.  - A soma dos valores distribuidos não pode ser superior ou inferior ao valor do orçamento previsto. |
| 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 percentage 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 atrubuídos 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 | 1a – Mensagem de Erro caso o Sistema não obtenha as informações do contrato anterior.  2a – Caso o Gestor de contratos não introduza o valor da inflação, o Sistema acrescenta a inflação do ultimo contrato.  2b – Mensagem de Alerta caso o valor do orçamento previsto seja menor que o valor do orçamento do contrato anterior. |
| 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 | 1. O Sistema obtém a execução material para cada serviço e o valor do contrato anterior.  2. O Sistema calcula a percentagem de valor que foi executado em relação ao valor total do contrato anterior. |
| 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 | - A soma das percentagens deve ser menor que 100%  -a soma dos valores executados de todos serviços não podem ser superior ao orçamento previsto. |
| 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:

A diagram of a company

Description automatically generated

### Diagrama de Classes:

A screen shot of a computer

Description automatically generated