**Sistema de gerenciamento de contratos da Companhia de Transportes do Estado da Bahia (CTB)**

Este texto servirá como documentação do sistema a ser desenvolvido por Douglas Almeida de Oliveira, na posição de estagiário do setor de tecnologia (TECI) na determinada data, sob supervisão de Romeu Oliveira de Jesus. Requisitado por Anderson Araújo, responsável pelo setor de contratos.

**Modelo de processo da implementação**

Modelo de processo orientado a re-uso. Já existe um sistema para essa demanda que foi parcialmente desenvolvido pelo estagiário Jean Carvalho, que no momento não se encontra mais no efetivo da empresa. Provável re-uso do banco de dados, que já está alimentado com dados reais, e da interface web.

**Estudo de viabilidade**

1. Problema identificado

Segundo demanda do setor de contratos da CTB, percebe-se que é necessário informatizar e centralizar todos os contratos, licitações e afins da empresa para que haja uma facilidade no gerenciamento, consistência de cálculos e minimização de erros causados pela análise humana.

Sistema já existente, porém de difícil compreensão e manutenção para quem é o responsável pelo gerenciamento após a saída do primeiro desenvolvedor Jean Carvalho que não deixou qualquer tipo de documentação sobre o mesmo.

1. Viabilidade econômica

Totalmente viável visto que está dentro do combinado no contrato do estagiário Douglas Almeida de Oliveira com a CTB. No Plano de Atividades informa que o desenvolvimento de sistemas informatizados para a empresa faz parte das atividades do estágio.

1. Viabilidade de tempo

O prazo é o tempo em que o contrato entre o desenvolvedor e a empresa estiver vigente, contrato este que foi firmado até o dia 22/04/2019. O prazo para o desenvolvimento é viável.

1. Conclusão

O desenvolvimento do sistema é viável nas condições tratadas nesse documento, pois se encaixa nas diretrizes do desenvolvedor e o prazo é satisfatório para ambas as partes.

**Requisitos**

**Requisitos funcionais:**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF01** | Cada usuário tem permissão para fazer certo tipo de operação: |
| **RF01.1** | Administrador pode ver e gerenciar todos os contratos. |
| **RF01.2** | Gestor pode adicionar um processo no contrato. |
| **RF01.3** | Uma pessoa é responsável por fazer o pagamento e só ela pode fazer. |
| **RF01.4** | Ninguém está autorizado a apagar um registro de contrato ou processo. |
| **RF02** | Padronização de certos campos: |
| **RF02.1** | Uso pode ser: contínuo e demanda específica |
| **RF02.2** | Recurso pode ser: próprio, investimento e convênio |
| **RF02.3** | Fonte pagante pode ser: custeio e investimento |
| **RF03** | Datas de assinatura, ordem de serviço e garantia podem ser diferentes |
| **RF04** | Calcular o total de todos os aditivos de um contrato. |
| **RF05** | Manter registro do valor inicial do contrato |
| **RF06** | Calcular o valor total do contrato mais os aditivos |
| **RF07** | Calcular porcentagem concluída e restante do contrato. |

**Requisitos não funcionais:**

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF01** | Filial do Retiro também deve acessar o sistema. |

**Diagrama de classes**

|  |
| --- |
| Usuario |
| nome: string |
| matricula: int |
| login: string |
| senha: string |
| setor: Setor |
| cargo: Cargo |

|  |
| --- |
| Processo |
| notaFiscal: int |
| aditivo: float  tipoAditivo: string |
| dataPagamento: data |
| nSEI: int  valor: decimal  ano e mês de referencia: string  data: data |

|  |
| --- |
| Setor |
| codigo: string |
| nome: string |
| sigla: string |

|  |
| --- |
| Cargo |
| nome: string |

|  |
| --- |
| Contrato |
| numero: Int |
| nome: string |
| CNPJempresaContratada: int |
| nomeEmpresaContratada: string |
| numeroPortaria: int |
| gestor: Usuario |
| fiscal: Usuario |
| dataAssinatura: data |
| dataOrdemDeServico: data |
| dataGarantia: data |
| dataVencimentoContrato: data |
| dataVencimentoGarantia: data |
| objeto: string |
| valorInicial: decimal |
| valorTotal: decimal |
| valorAditivos: decimal |
| quantidadeAditivos: int |
| listaProcessos: Processo [] |
| recurso: string |
| fonte: string |
| uso: string |

Salvador, vinte e nove de maio de dois mil e dezoito.

**Primeira modificação (v1.1)**

A primeira versão, contando com todos os requisitos acima foi testada no dia 27/07/2018 com o solicitante Anderson. No dia 30/07/2018 foi feito um novo teste junto com George, Romeu e Anderson. Foram encontrados alguns requisitos adicionais que estão listados abaixo.

**Novos requisitos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **V11RF01** | O fiscal só tem permissão para visualizar. Não pode adicionar processos. |
| **V11RF02** | Novos cargos para visualização de contrato: presidente e diretor |
| **V11RF03** | Avisar por email sobre os vencimentos de contratos: |
| **90 dias** | Avisar ao gestor, fiscal e gestor geral faltando 90 dias para o vencimento do contrato. |
| **60 dias** | Para os mesmos de antes mais diretor faltando 60 dias para o vencimento do contrato. |
| **45 dias** | Para todos de antes mais o presidente faltando 45 dias para o vencimento do contrato. |
|  | O texto para cada prazo será escolhido pelo solicitante. |
| **V11RF04** | O tesoureiro também precisa ver os dados dos contratos. |
| **V11RF05** | Identificar quem foi o tesoureiro que pagou o processo. |
| **V11RF06** | Cadastrar um documento em pdf do contrato no momento do cadastro do mesmo. |
| **V11RF07** | Alimentar contrato com as planilhas dos gestores. |
| **V11RF08** | Caso específico de uma pessoa que precisa ter dois cargos |

Obs (28/08/2018): V11RF06 adiada para adiantar novas versões a pedido de Anderson

Salvador, trinta de julho de dois mil e dezoito.

**Segunda adição (v1.2)**

Segundo reunião feita com Anderson Araújo, Avelar Argolo, Douglas Almeida e Romeu Oliveira no dia 09/10/2018, novos requisitos foram escolhidos para o sistema. Segue lista:

**Novos requisitos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **V12RF01** | Mudar nomenclaturas de cargos: |
|  | Administrador passa a ser Administrador do sistema. |
|  | Gestor geral passa a ser Gestor Geral de Contrato. |
|  | Descrição do gestor: Alimenta os dados de pagamento. |
|  | Diretor passa a ser Diretor Administrativo e Financeiro. |
|  | Presidente passa a ser DIPRE. |
|  | Tesoureiro passa a ser COFIN. |
| **V12RF02** | Gestor Geral de Contratos atualiza vencimento da garantia do contrato. |
| **V12RF03** | Processo deve ser chamado de dados do contrato |
| **V12RF04** | Na tela de visualização do contrato: |
|  | Med passa a ser “Item”. |
|  | Listagem de items de ser decrescente (Atualmente está crescente). |
|  | Alerta sobre vencimento do contrato quando estiver faltando menos de 90 dias. |
| **V12RF05** | Mostrar saldo do contrato: |
|  | Saldo mais recente do contrato é o que resta do valor total depois que o processo foi pago. |

|  |
| --- |
| Processo |
| notaFiscal: int |
| aditivo: decimal  tipoAditivo: string |
| dataPagamento: data |
| nSEI: int  valor: decimal  ano e mês de referencia: data  data: data |
| Saldo desse processo: decimal |

Salvador, nove de outubro de dois mil e dezoito.

**Terceira adição (v1.3)**

Segundo reunião no dia 30/10/2018, em que estiveram presentes Douglas Almeida, Anderson Araújo, Romeu Oliveira, George Rebouças, Karin Kunze e Hidelson, foram decididas as seguintes modificações:

|  |  |
| --- | --- |
| **V13RF01** | Na tela de visualização de contrato: |
| **.1** | “Objeto” passa a ser “Observação”. |
| **.2** | Primeira linha da tabela da planilha ser fixada no topo quando o usuário descer a página |

Salvador, trinta de outubro de dois mil e dezoito.

**Quarta adição (v1.4)**

A pedido de Anderson Araújo em 9 de janeiro de 2019.

|  |  |
| --- | --- |
| **V14RF01** | Visualizar tabela do resumo do contrato assim como nas planilhas: |
| **.1** | Mostrar valor total do contrato. |
| **.2** | Mostrar valor total dos aditivos. |
| **.3** | Mostrar valor já pago. Valor é a soma dos valores dos processos. |
| **.4** | Mostrar porcentagem concluída e a concluir, segundo fórmula: |
| **.4.1** | Valor já pago dividido pelo valor total do contrato |
| **.5** | Mostrar valor do contrato, saldo e aditivo mensalmente. |
| **.6** | Mostrar valores acumulados do contrato e aditivo anualmente. |

Salvador, dezesseis de janeiro de dois mil e dezenove.