

Sistema Integrado de Consulta a Licitações Públicas

Alex Sandro da Silva Magalhães Junior,
André Lucas Rodrigues da Silva

Instituto Federal de Goiás - Câmpus Formosa 2018

Agenda

1. Processo Licitatório

Histórico, Definição e o Processo Contemporâneo

2. Fase Interna do Processo Licitatório

Como funciona

3. Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Metodologia, ferramentas e tecnologias

4. Método

Aplicação

5. Resultado

6. Conclusão

Processo Licitatório

Histórico

- ❖ Esse modelo existe desde a Roma Antiga de VIII a.C.
- ❖ No Brasil
 - ❖ Inicia-se com o Decreto nº 2.962 de 1862.
 - ❖ Em âmbito Federal a partir do Decreto nº 4.536 de 1922.
 - ❖ Sistematização do tema com o Decreto-Lei nº 200 de 1962 no âmbito federal.
 - ❖ Em seguida estendida para às Administrações dos Estados e Municípios pela Lei nº 545 de 1968.
 - ❖ Cria-se um Estatuto Jurídico das Licitações e Contratos Administrativos com os Decretos-Lei 2.348 e 2.360 de 1987.
 - ❖ Com a Constituição Federal de 1988, ganha *status* de principio constitucional.

Definição

- ❖ Licitação vem do latim *licitatione*, que significa vender por lances.
- ❖ Licitação é um procedimento administrativo da Administração Pública.

Processo Licitatório Contemporâneo

- ❖ Lei nº 8.666 de 1993 foi um caso de atualização para melhorar e efetivar normas gerais para licitações e contratos.
- ❖ Artigos 22 e 23, da Lei nº 8.666 de 1993 prevêm inicialmente cinco modalidades de licitação.
 - ❖ concorrência
 - ❖ tomada de preço
 - ❖ convite
 - ❖ concurso
 - ❖ leilão

Processo Licitatório Contemporâneo

- ❖ Medida Provisória nº 2.026 de 2000, cria a nova modalidade licitatória de Pregão.
- ❖ Lei Federal nº 10.520 de 2002, estendeu a aplicação do Pregão modalidade também aos Estados e Municípios.
- ❖ Melhoria do Pregão que é o Pregão eletrônico.
- ❖ Regulamentada pelo Decreto nº 5.450 de 2005.

Fase Interna do Processo Licitatório

O Funcionamento

A fase interna advém da necessidade de contratação ou aquisição de serviço ou de obra.

- ❖ O Problema:
 - ❖ A fase interna frequentemente ocorrem equívocos.
- ❖ O sucesso da fase interna depende de:
 - ❖ eficiência
 - ❖ economicidade

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Visão Geral

Desenvolvimento de sistemas baseia-se essencialmente, em seguir umas série de etapas.

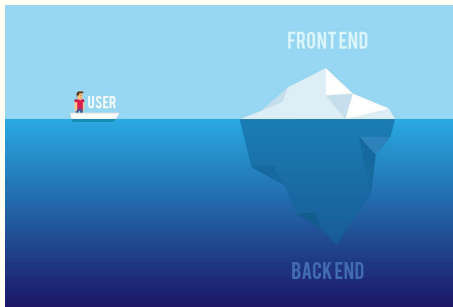
São elas:

- ❖ Metodologias de desenvolvimento de software
 - ❖ metodologias tradicionais
 - ❖ metodologias ágeis
- ❖ Levantamento de requisitos
 - ❖ Com o uso de modelos abstratos e precisos, o levantamento de requisitos permite modelar um sistema.
- ❖ Implementação
 - ❖ Fase posterior ao levantamento de requisitos.

Aplicação web

Uma aplicação web é qualquer software que é executado em um navegador.

- ❖ *Back-end*
- ❖ *Front-end*



Aplicação Web

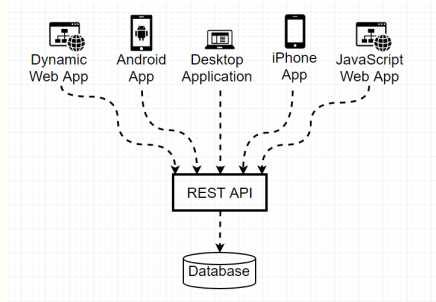
- ❖ Os *Frameworks* são esqueletos de uma aplicação e possuem conjuntos já definidos e diversas estruturas prontas.
- ❖ *Representational State Transfer* (REST) é uma arquitetura baseado no protocolo *HyperText Transfer Protocol* (HTTP) que serve para definir como é a comunicação entre sistemas de informação e a transferência de dados entre eles.

Ferramentas

- ❖ As linguagens de programação são utilizadas como meio de comunicação entre computadores e desenvolvedores.
- ❖ Um sistema de banco de dados é um sistema computadorizado de manutenção de registros cuja finalidade é armazenar informações e permitir que o usuário busque e atualize essas informações quando solicitado.

Ferramentas

Application Programming Interface (API) é um conjunto estabelecido de mensagem que utilizam os métodos HTTP.



Tecnologias

- ❖ Java é uma linguagem de programação que pode ser utilizada para programar sistemas computacionais em alto nível.
- ❖ O Spring boot é um framework que acelera a programação de aplicações Java.
- ❖ O *Hibernate* permite a comunicação entre a aplicação e o banco de dados através de *Java Persistence API* (JPA). JPA permite à aplicação.
- ❖ O MySQL é um Sistema Gerenciador de Bancos de Dados (SGBD).

Tecnologias

- ❖ O *Hypertext Markup Language* (HTML) é uma linguagem de marcação que serve para estruturar a apresentação e conteúdo.
- ❖ A estilização do HTML pode ser feita através de *Cascading Style Sheets* (CSS).
- ❖ JavaScript é uma linguagem de programação. Uma de suas principais funcionalidades é fornecer interatividade nas aplicações originalmente estáticas.
- ❖ O *Bootstrap* é um *framework* que é utilizado para a padronização de interface da aplicação, ele é composto por componentes HTML, CSS, e JavaScript.
- ❖ O AngularJS é um *framework* JavaScript que pode ser usado para o desenvolvimento de aplicações web e mobile.

Homologação e Implantação

- ❖ A homologação é a fase onde o cliente e os interessados pelo produto, verificaram que o software feito atende aos critérios de aceite previamente estabelecidos com o cliente.
- ❖ Após a aprovação do cliente o produto é entregue, e o cliente pode implantar o software em seu ambiente de produção.

Homologação e Implantação

Para controlar as versões, o produto obedece a um modelo chamado versionamento semântico.

- ❖ X(Maior): quando ocorrem mudanças incompatíveis.
- ❖ Y(Menor): quando são adicionadas funcionalidades mantendo compatibilidade.
- ❖ Z(Correção): quando são corrigidas as falhas mantendo compatibilidade.

Homologação e Implantação

Quando um software é lançado recebe a o número de versão 1.0.0. O maior (X) geralmente é usado para uma nova versão de software que recebera grandes modificações. Quando o software recebe melhorias o menor (Y) é adicionado 1.1.0 e quando recebe correções é adicionado o correção (Z) correção 1.1.1.

Processo de software

Processo de software é um conjunto de atividades e resultados associados que produzem um produto de software.

- ❖ Especificação de software
- ❖ Design e implementação do software
- ❖ Verificação e validação
- ❖ Manutenção do software

Método

Processo de software

O processo de desenvolvimento de software é algo complexo devido a variáveis que podem ter diferentes perspectivas de resultados.

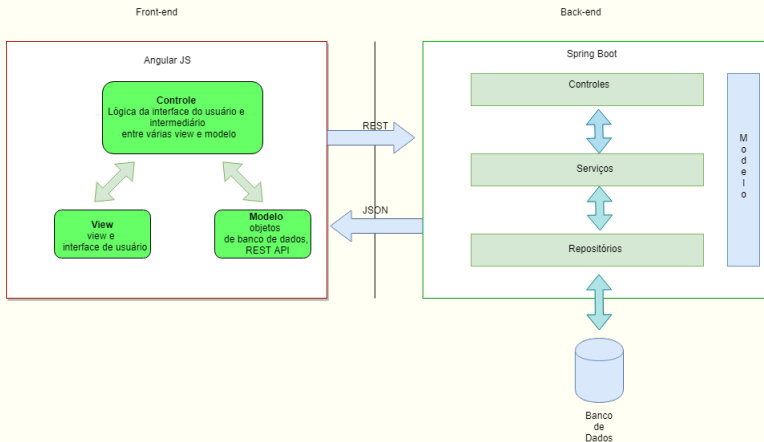
Levantamento de requisitos

Através do levantamento de requisitos determinamos os problemas

- Problemas
- Soluções

Implementação do sistema

A implementação da aplicação foi baseada em uma stack (pilha) de programas.



Implantação do sistema

A implantação do sistema ainda não ocorreu.

Resultado

Resultado

Vamos testar as funcionalidades.

Os sistema está disponível no GitHub no endereço:

<<https://github.com/dragao1995/licitacaoweb>> sob a Licença Apache 2.0.

Conclusão

Conclusão

Foi desenvolvida uma aplicação web que tem o objetivo de melhorar a comunicação na fase interna de um processo de licitação.

Obrigado