

Sistema Integrado de Consulta e 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, No Brasil, 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.

No Brasil

- ❖ Cria-se um Estatuto Jurídico das Licitações e Contratos Administrativos com os Decretos-Lei 2.348 e 2.360 de 1987.
- ❖ Com a Constituição de Federal de 1988, ganha *status* de princípio constitucional.

Definição

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

Processo Licitatório Contemporâneo

- ❖ A Constituição Federal de 1988 é de suma importância.
- ❖ Lei no 8.666 de 1993 foi um caso de atualização para melhorar e efetivar normas gerais para licitações e contratos.

Processo Licitatório Contemporâneo

- Artigos 22 e 23, da Lei no 8666 de 1993 prevê 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.
- ❖ Regulamento 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.

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.

Metodologias de desenvolvimento

- metodologias tradicionais
- metodologias ágeis

Levantamento de requisitos

Com o uso de modelos abstratos e precisos, o levantamento de requisitos permite modelar um sistema.

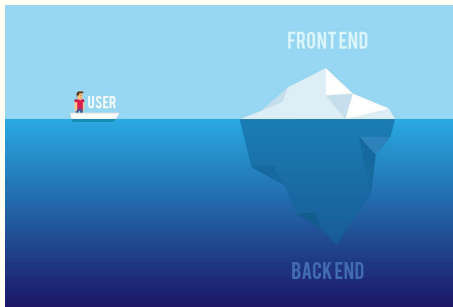
Implementação

Fase posterior ao levantamento de requisitos.

Aplicação web

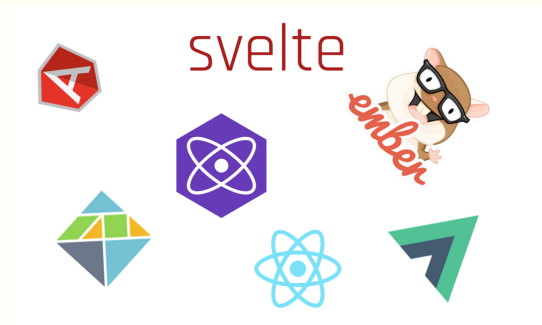
Uma aplicação web é qualquer software que é executado em um navegador.

- ❑ *Back-end*
- ❑ *Front-end*



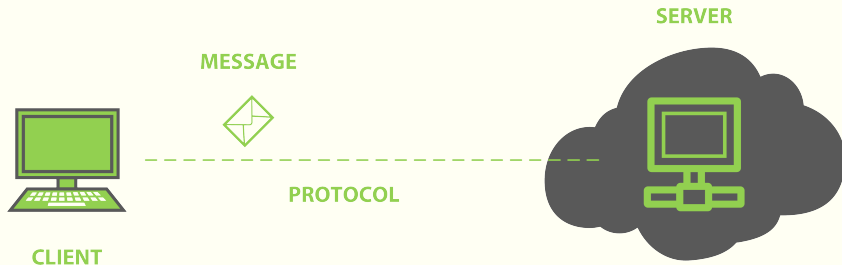
Aplicação Web

Os *Frameworks* são esqueletos de uma aplicação e possuem conjuntos já definidos e diversas estruturas prontas.



Aplicação Web

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

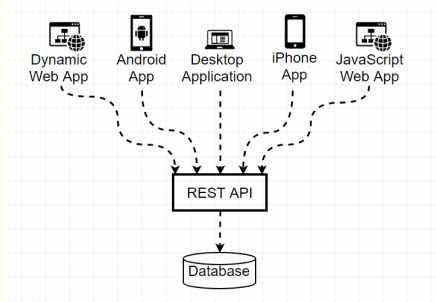
As linguagens de programação são utilizadas como meio de comunicação entre computadores e desenvolvedores.

Ferramentas

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 web. Uma de suas principais funcionalidades é fornecer interatividade nas aplicações originalmente estáticas.

Tecnologias

- ❖ 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.

Homologação e Implantação

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.

Homologação e Implantação

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.

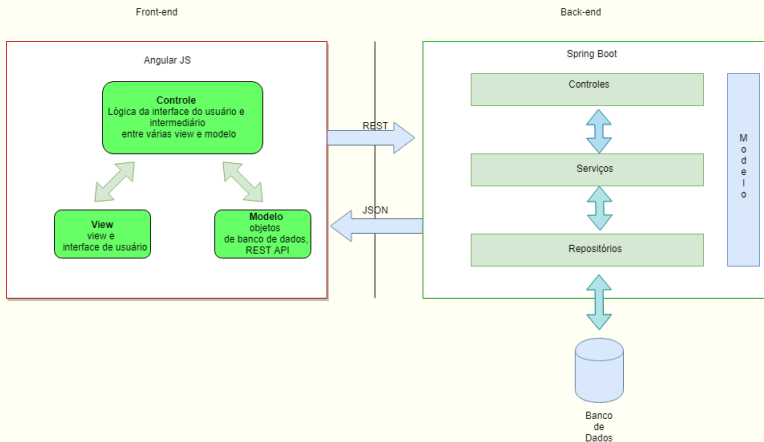
Levantamento de requisitos

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