



FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC GOIÁS

Alunos:

Adriel Miranda
Brendon Peixoto
Fábio Damascena
Rafael Galdino

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Aplicações Distribuídas

Projeto Integrador

Goiânia,
Junho de 2020.

Documentação Aplicações Distribuídas

1 - DESCRIÇÃO DO MODELO DE ARQUITETURA

O Sistema deverá ser desenvolvido em Java, usando:

- Back-end em Java: Spring Boot, Hibernate, Spring Data JPA, Spring Security
- Front-end em Angular: PrimeNG ou similar, devendo funcionar em diversos sistemas operacionais e em browsers Web, por meio de plugin.

O Sistema deverá ser implementado utilizando a linguagem Java. A programação deverá ser realizada utilizando tal framework, devendo o sistema ser exportado para os sistemas operacionais Windows, Mac OS X e Linux.

Deve ser possível ainda rodar em plataforma WEB, por meio de plugin, devendo ser executado em todos os browsers, em suas últimas versões.

No início e fim do uso do sistema, haverá comunicação por serviço com a plataforma. Os dados de entrada e saída do sistema estão definidos na seção *Integração* deste documento.

1.1 - O diagrama abaixo ilustra a divisão lógica do sistema com suas camadas:

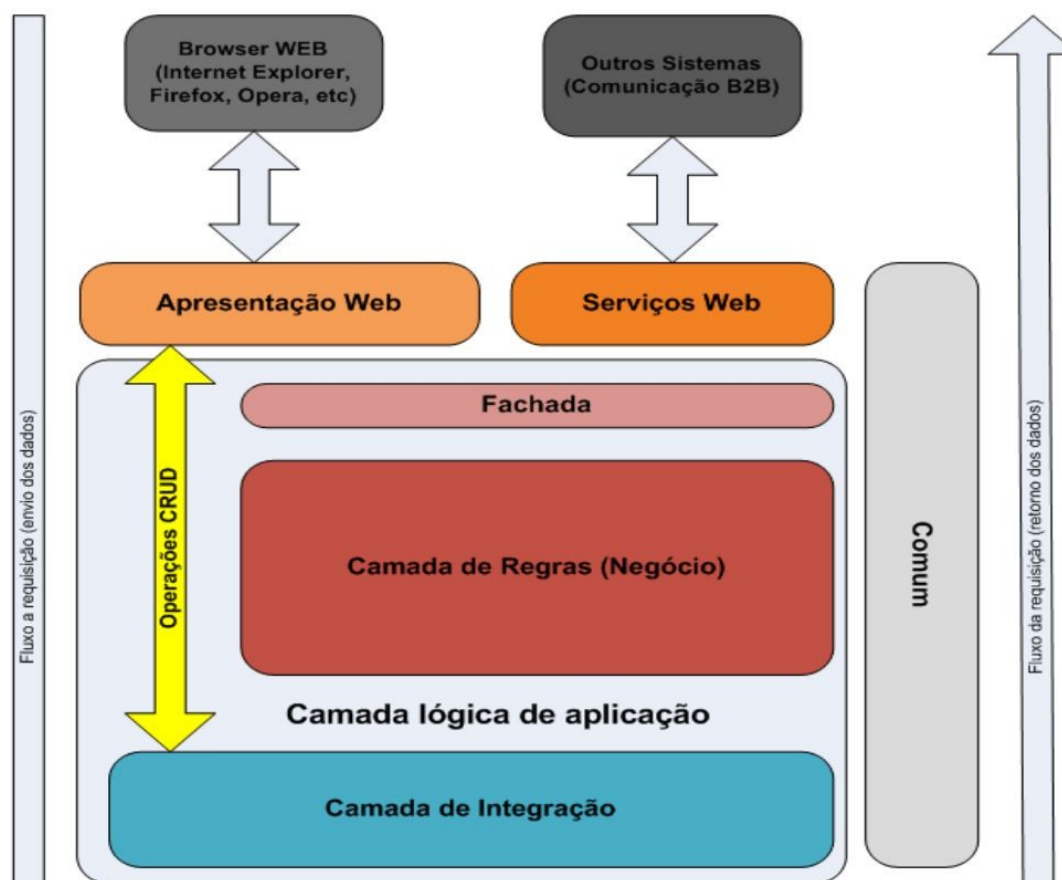


Figura 1 - Camadas Lógicas

Na figura podemos obter informações de como vai funcionar a Camada da Aplicação:

2 – CAMADAS

As camadas que compõem o diagrama da solução proposta estão detalhadas a seguir:

2.1 - Camada de Apresentação

O sistema possuirá duas camadas de apresentação:

2.1.1 - Camada Web / GUI

A camada de apresentação web/Desktop/Mobile será responsável por prover as funcionalidades para os atores ou usuários diretos do sistema (*GUI – Graphical User Interface*).

Todas as mensagens do sistema devem estar encapsuladas em arquivo de mensageria, estando o sistema preparado para suporte a multi-linguagem (diversos idiomas como PT_BR, FR, EN, ES, etc).

2.1.1.2 - Segurança: Autenticação e Autorização

O sistema deverá invocar os serviços da plataforma para recuperar o usuário logado.

Somente será habilitado a usar aquele usuário cadastrado e ativo na plataforma (mesmo que simulada, no momento).

2.1.2 - Camada de Serviços WEB

A camada de serviços Web (Web Services) será responsável pelo processo de disponibilização de regras de negócio existentes na plataforma e deverá ser criado pelo desenvolvedor para apenas simular a interação com o sistema. Esta camada deve ser criada em linguagem JAVA.

3 – Sistema Operacional

O Sistema será utilizado em todos os sistemas operacionais, pois o principal serviço é via Web e independe do SO, bastando apenas um browser com conexão a internet.

Devem oferecer possibilidade de exportação para móbile, nos seguintes sistemas operacionais:

- a. Apple iOS 4.3+;
- b. Android 2.2+.

3.1 – Browser

O sistema utiliza acesso através de um browser web.

O sistema deve seguir os padrões HTML5.

O sistema deverá possuir compatibilidade com os browsers listados abaixo:

- Firefox 3.5 +,
- Google Chrome 4.0 +,
- Apple Safari 4.0 +,
- Opera 10.5 +
- IE 9.

4 – Controle de Persistência

O sistema deverá permitir a ação de gravar dados automaticamente e ainda de salvar no banco de dados alterações feitas posteriormente.

O estado do sistema deverá ser salvo em estrutura no servidor de aplicação, quando online.

O usuário, ao retornar ao sistema, poderá optar por continuar editando seu cadastro ou iniciar uma nova interação.

Os dados salvos em arquivo deverão ter a seguinte estrutura:

[E-mail];[Nome];[CPF/CNPJ];[Telefone];

5 – Integrações

As Integrações deverão ser realizadas via programa no servidor ou por AJAX, invocando WebService que simule a plataforma SENAC.

Não haverá máscara para estes serviços, portanto a simulação da chamada pode ser realizada de forma livre, desde que os parâmetros de entrada e saída conttenham os dados definidos abaixo.

Dados de Entrada:

Estes dados devem ser invocados no serviço da plataforma, solicitando receber as seguintes informações:

a. Cadastro único do usuário na plataforma (E-mail), Nome do Usuário (texto), CPF/CNPJ(números), Telefone (números).

Os dados de entrada serão recuperados na primeira tela do sistema e exibidos em tela.

Dados de Saída:

Estes dados devem ser informados no serviço da plataforma, entregando as seguintes informações:

a. O identificador do usuário (nome), CPF/CNPJ (número), Telefone (número) e o cadastro único do usuário (E-mail).

Os dados de saída serão informados no final do cadastro.

b. Ao final do cadastro completo deve ser apresentado ao usuário uma lista com todos os nomes cadastrados no sistema.