

Avaliação Técnica

Objetivo

Desenvolver uma aplicação de gerenciamento de processos judiciais, seguindo o **Exemplo Modelo lógico (Figura 001)**. Deve ser levado em consideração o seguinte cenário: a aplicação é um módulo ou micro serviço de uma aplicação maior, que pode ser consumida de várias formas, via integração, interfaces web, interfaces mobile, etc, como demonstrado na imagem **Integrações (Figura 002)**. Então as regras e requisitos devem ser centralizados de uma forma que isso seja possível. Além disso, é preciso também levar em consideração que esse módulo ou micro serviço deve ser altamente escalável de maneira simples.

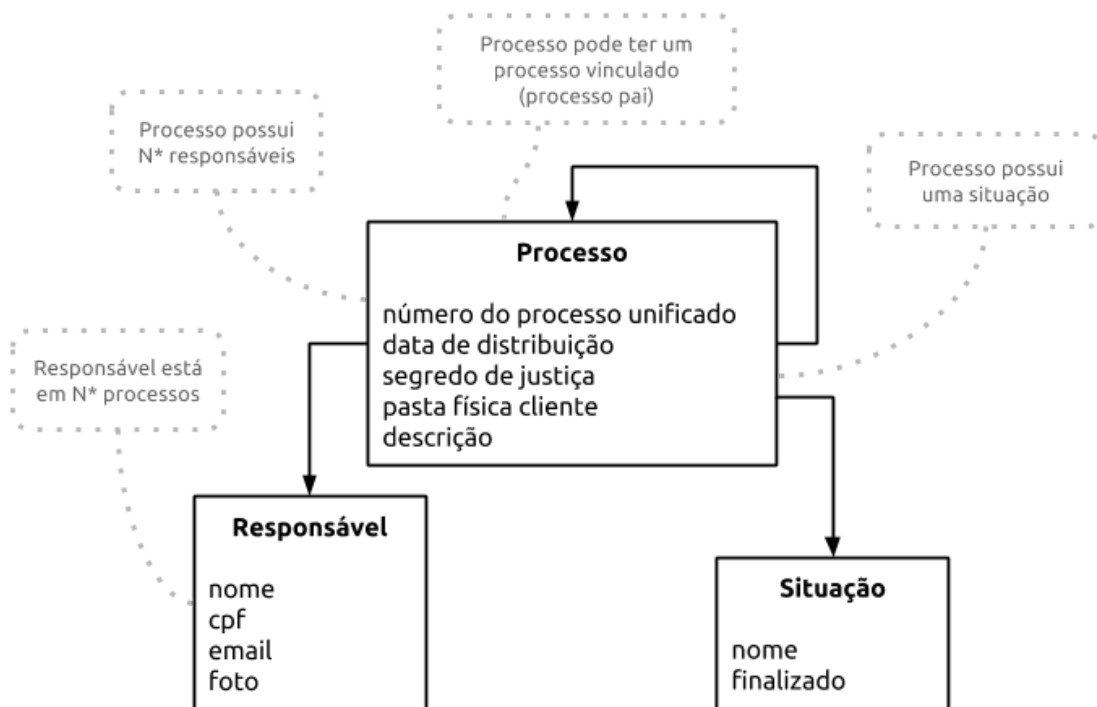


Figura 001: Exemplo modelo lógico

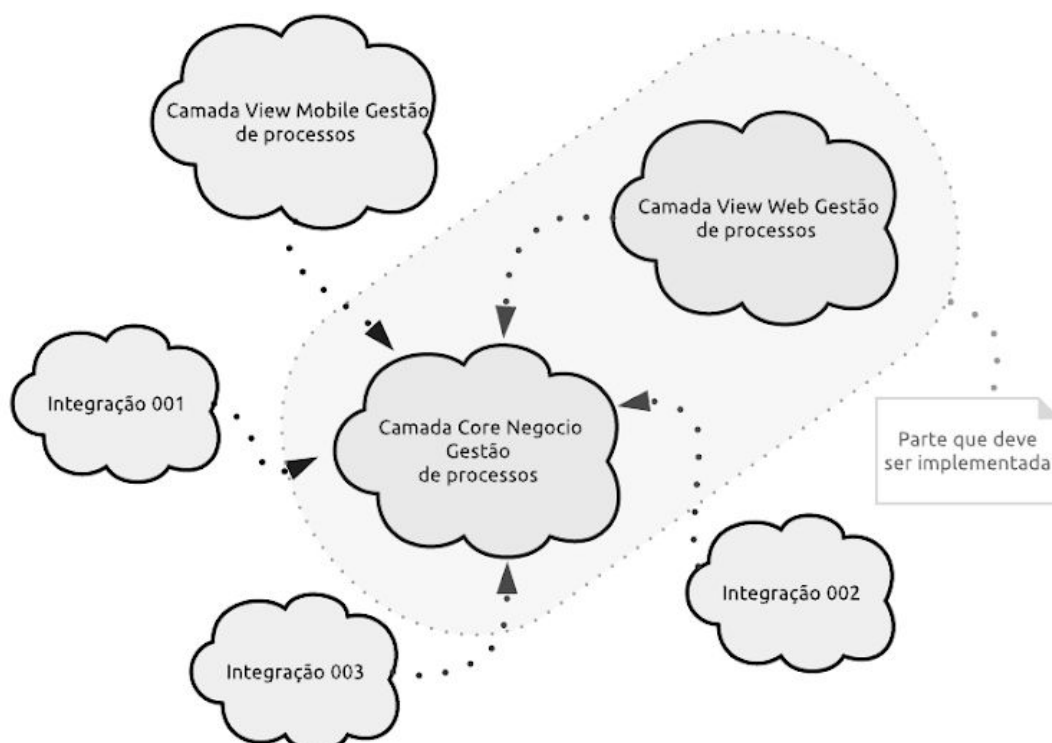


Figura 002: Integrações

Tecnologias a utilizar

Podem ser utilizadas no backend Java com framework Spring Boot e seus derivados, também pode ser utilizado outros frameworks como Hibernate/JPA e no frontend deve ser utilizado Java Script com qualquer framework, tanto no backend quanto no frontend pode ser utilizado qualquer ferramenta para suporte para linguagens, como NPM, Yarn, Maven, Gradle e etc. Na parte de banco de dados pode ser utilizado: **Mysql, Postgres, Oracle, Firebird, MariaDB, HsqlDB** (em memória) ou qualquer outro banco de dados relacional.

Requisitos

Processo

- Consultar
 - O usuário pode consultar processos de maneira paginada
 - O usuário pode consultar processos com os seguintes filtros:
 - Número de processo unificado (formatado e não formatado)
 - Período de data de distribuição
 - Por processos em segredo de justiça
 - Por parte do texto da pasta física cliente
 - Por uma determinada situação
 - Por parte do nome do responsável
 - O sistema deve apresentar as seguintes informações
 - Número do processo unificado
 - Data distribuição
 - Segredo de justiça
 - Pasta física do cliente
 - Descrição
 - Situação
 - Responsáveis

Gestão de processos | Consultar processo

http://www.gestaodeprocessos.com.br

Gestão de processos | Consultar processo

Filtros

Número processo unificado

Data distribuição Início - Fim

Situação

- Selecionar -

☐ Segredo de justiça

Pasta física cliente

Responsável

Consultar

Número processo unificado	Data distribuição	Segredo de justiça	Pasta física cliente	Descrição	Situação	Responsáveis	Ação
3513038-00.2016.8.23.0001	11/11/2016	Sim	Pas0014	Cliente está sob cust	Em andamento	André Justi - Pedro Liver	<div></div> <div></div>
3513042-04.2016.8.19.0001	15/11/2016	Sim	Pas0018		Em andamento	André Justi - Pedro Liver	<div></div> <div></div>
3513044-06.2016.8.17.0001	17/11/2016	Não	Pas0020		Em andamento	André Justi - Pedro Liver	<div></div> <div></div>
2248485-07.2016.8.16.0001	18/11/2016	Não	Pas0021		Finalizado	Claudia Santos	<div></div>
2248486-08.2016.5.15.0001	19/11/2016	Sim	Pas0022		Finalizado	Luciano Martins - Roberto	<div></div>
2248488-10.2016.5.26.0001	02/11/2016	Não	Pas0024	Cliente está sob cust	Em andamento	Luciano Martins - Roberto	<div></div> <div></div>
2248487-09.2016.5.14.0001	01/11/2016	Sim	Pas0023		Finalizado	Luciano Martins - Roberto	<div></div>
2248489-11.2016.5.27.0001	03/11/2016	Não	Pas0025	Cliente está sob cust	Em andamento	André Justi	<div></div> <div></div>
2248491-13.2016.5.29.0001	05/11/2016	Não	Pas0027		Em andamento	Luciano Martins - Roberto	<div></div> <div></div>

1234

1 - 10 de 33

Figura 003: Tela Gestão de Processos | Consultar processo

- Cadastrar
 - O usuário pode cadastrar processo, informando os seguintes dados:
 - Número do processo unificado
 - Data de distribuição
 - Processo segredo de justiça
 - Pasta física cliente
 - Descrição
 - Situação do processo
 - Responsáveis
 - Processo vinculado (processo pai)
 - Ao cadastrar processo, o sistema deve validar as seguintes informações:
 - Número do processo unificado obrigatório
 - Número do processo unificado deve ter 20 caracteres
 - Número do processo unificado não pode ser duplicado, ou seja, não pode ter dois processos com a mesma numeração
 - Data de distribuição, caso informada, deve ser menor ou igual a data atual
 - Pasta física cliente, caso informada, deve possuir no máximo 50 caracteres
 - Descrição, caso informado, deve possuir no máximo 1000 caracteres
 - Situação de preenchimento obrigatório
 - Deve ser informado no mínimo 1 responsável
 - Devem ser informados no máximo 3 responsáveis
 - Não deve ser possível vincular responsável duplicado no mesmo processo
 - Não deve ser possível vincular um processo (processo pai) que já esteja na mesma hierarquia, tendo o conceito de hierarquia (avô > pai > filho > neto)
 - A hierarquia de processo deve ter no máximo 4 níveis (avô > pai > filho > neto)
 - Ao cadastrar processo, o sistema deve enviar e-mail para os envolvidos do processo no seguinte formato e com as seguintes informações:
 - Você foi cadastrado como envolvido no processo de número \${numeroProcesso}.

Gestão de processos | Cadastrar processo

← → ↻ ☰

Gestão de processos | Cadastrar processo

Número processo unificado

Data distribuição

Situação

📅
- Selecionar -
▼

Pasta física cliente

☐ Segredo de justiça

Responsáveis

Pedro 🔍

Pedro Lima ✕

Pedro Maia ✕

Descrição

Processo vinculado

Número processo unificado: 3513038-00.2016.8.23.0023 - Data distribuição: 11/11/2016
 - Situação: Em Andamento (Segredo de justiça)

🔍
✕

Cadastrar

Figura 004: Tela Gestão de Processos | Cadastrar processo

- Editar
 - O usuário pode editar o processo nos mesmo moldes e regra do "cadastrar", porém não deve ser possível editá-lo quando a situação estiver marcada como "finalizada". Neste caso, o processo deve abrir somente no modo visualização, com todos os campos desabilitados para edição
 - Na tela de edição, também devem ser listados todos os processos filhos do processo e sua hierarquia
 - Ao salvar o processo editado, quando adicionado um novo envolvido, o sistema deve enviar e-mail para os novos envolvidos do processo no seguinte formato e com as seguintes informações:
 - Você foi adicionado como envolvido no processo de número \${numeroProcesso}.

Figura 005: Tela Gestão de Processos | Editar processo

- Remover
 - Não deve ser possível remover um processo que esteja com a situação marcada como "finalizada"
 - Não deve ser possível remover um processo que esteja como pai de outro processo
 - Ao remover o processo, o sistema deve enviar e-mail para os envolvidos do processo no seguinte formato e com as seguintes informações:
 - O processo de número \${numeroProcesso} foi removido.

Situação

- As situações do processo são fixas e são as seguintes:

Nome	Finalizado
Em andamento	Não
Desmembrado	Não
Em recurso	Não
Finalizado	Sim
Arquivado	Sim

Responsável

- Consultar
 - O usuário pode consultar os responsáveis de maneira paginada
 - O usuário pode consultar responsáveis com os seguintes filtros:
 - Parte do nome do responsável
 - Cpf (formatado e não formatado)
 - Por número do processo que o responsável esteja vinculado (número do processo formatado e não formatado)

A interface de usuário para consultar responsáveis. No topo, há uma barra de título "Gestão de processos | Consultar responsável". Abaixo, uma barra de endereço mostra o URL "http://www.gestaodeprocessos.com.br". O formulário principal contém o título "Gestão de processos | Consultar responsável" e uma seção de filtros. Os filtros incluem campos de texto para "Responsável", "Cpf" e "Número processo unificado", seguidos por um botão "Consultar". Abaixo dos filtros, há uma tabela com as seguintes colunas: "Nome", "Cpf", "Processos que é responsável" e "Ações". A tabela contém duas linhas de dados: André Justi (CPF 208.641.336-00) com processos 3513042-04.2016.8.19.0423 e 3513038-00.2016.8.23.0023, e Gabriel Melin (CPF 483.002.108-06). Cada linha tem um ícone de lápis e um ícone de X na coluna "Ações". Na base da interface, há uma barra de paginação com o número "1" e o texto "1 - 2 de 2".

Nome	Cpf	Processos que é responsável	Ações
André Justi	208.641.336-00	3513042-04.2016.8.19.0423 - 3513038-00.2016.8.23.0023	
Gabriel Melin	483.002.108-06		

Figura 006: Tela Gestão de Processos | Consultar responsável

- Cadastrar, Editar
 - O usuário pode cadastrar responsável, informando os seguintes dados:
 - Nome
 - Cpf
 - E-mail
 - Foto
 - Ao cadastrar responsável, o sistema deve validar as seguintes informações:
 - Nome obrigatório
 - Nome deve possuir no máximo 150 caracteres
 - Cpf obrigatório
 - Cpf deve ser um cpf válido
 - E-mail obrigatório
 - E-mail deve ser um e-mail válido
 - E-mail deve possuir no máximo 400 caracteres
 - Cpf não pode ser duplicado, ou seja, não pode ser cadastrado dois responsáveis com o mesmo cpf

A interface de usuário para cadastrar um responsável. No topo, há uma barra de título "Gestão de processos | Cadastrar responsável". Abaixo, uma barra de endereço mostra o URL "http://www.gestaodeprocessos.com.br". O formulário principal contém o título "Gestão de processos | Cadastrar responsável" e campos de entrada para "Nome", "Cpf" e "E-mail", seguidos por um botão "Cadastrar".

Figura 007: Tela Gestão de Processos | Cadastrar responsável

Gestão de processos | Editar responsável

[←](#) [→](#) [↺](#)

Q http://www.gestaodeprocessos.com.br

☰

Gestão de processos | Editar responsável

Alterar Foto

Nome

Cpf

E-mail

Cadastrar

Processos que é responsável

Número processo unificado	Data distribuição	Segredo de justiça	Pasta física cliente	Descrição	Situação	Responsáveis
3513038-00.2016.8.23.01	11/11/2016	Sim	Pas0014	Cliente está sob custódia	Em andamento	André Justi - Pedro Li
3513042-04.2016.8.19.04	15/11/2016	Sim	Pas0018		Em andamento	André Justi - Pedro Li

Figura 008: Tela Gestão de Processos | Editar responsável

- Remover
 - Não deve ser possível remover um responsável que esteja vinculado a um processo

Entregável

Devem ser enviados todos os artefatos da aplicação em um **.zip**, com o seguinte nome **avaliação-sajadv_seunome.zip**, conforme a imagem **Exemplo estrutura entregável (Figura 009)**. Além dos arquivos da estrutura, o **.zip** deve conter um arquivo chamado **guia.txt** ou **guia.md** ou **README.md**, com o guia completo de deploy local da aplicação, levando em consideração que será deployada do zero por um leigo. O guia de instalação deve ser para o ambiente **Linux Fedora** ou **Ubuntu** ou **Windows 8** ou **superior** ou também pode ser um guia de instalação para **Docker**, e deve possuir informações de instalação de todo ambiente, por exemplo: caso de uma aplicação com Java, Maven, Postgres, devem ser informadas no **guia.txt** as versões de todas essas ferramentas a serem instaladas e todos os passos para rodar a aplicação.

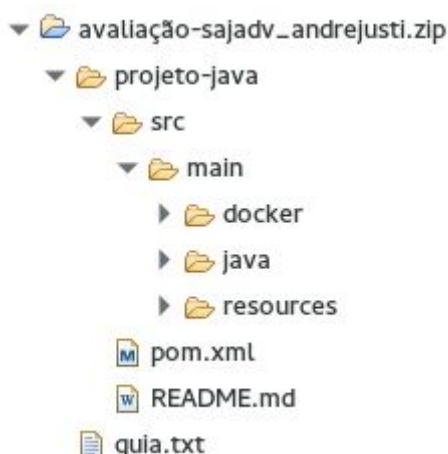


Figura 009: Exemplo estrutura entregável

Critérios de avaliação

Serão avaliados todos os aspectos da aplicação, como:

- Implementação e cumprimento dos requisitos
- Arquitetura em todos os aspectos, estruturação, tecnologias, log, performance etc
- Organização dos artefatos
- Qualidade do código
- Documentação
- Qualidade do guia de deploy
- Se a aplicação estiver dockerizada, com deploy e ambiente totalmente em docker é uma diferencial
- Implementação de testes de integração (diferencial)
- Implementação de testes unitários

OBS: Não é necessário, cumprir todos os requisitos ou todos critérios de avaliação, caso algo não seja cumprido, o item terá a nota descontada, mas não desclassifica o candidato.

Após a avaliação do entregável, caso o candidato seja aprovado, será feita uma entrevista, ao qual o candidato deve defender a aplicação desenvolvida, em todos os aspectos: cumprimento dos requisitos, escolha tecnológica, arquitetura, etc.

Links úteis

- [Formato número processo unificado](#)
- [Site Softplan](#)