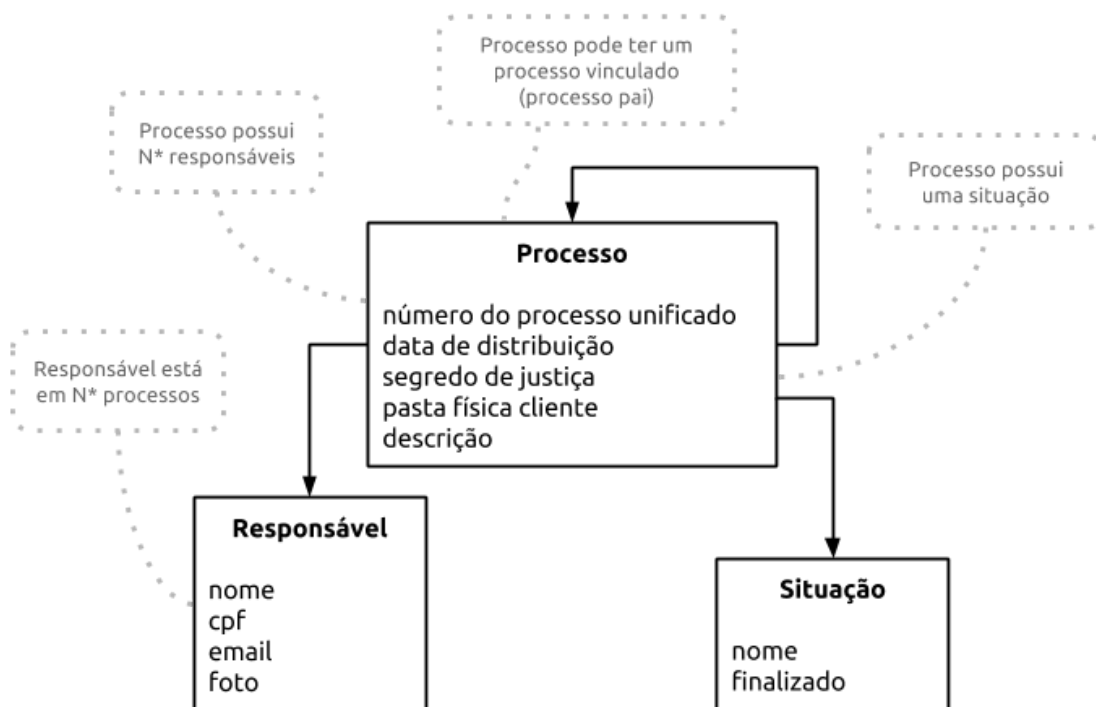


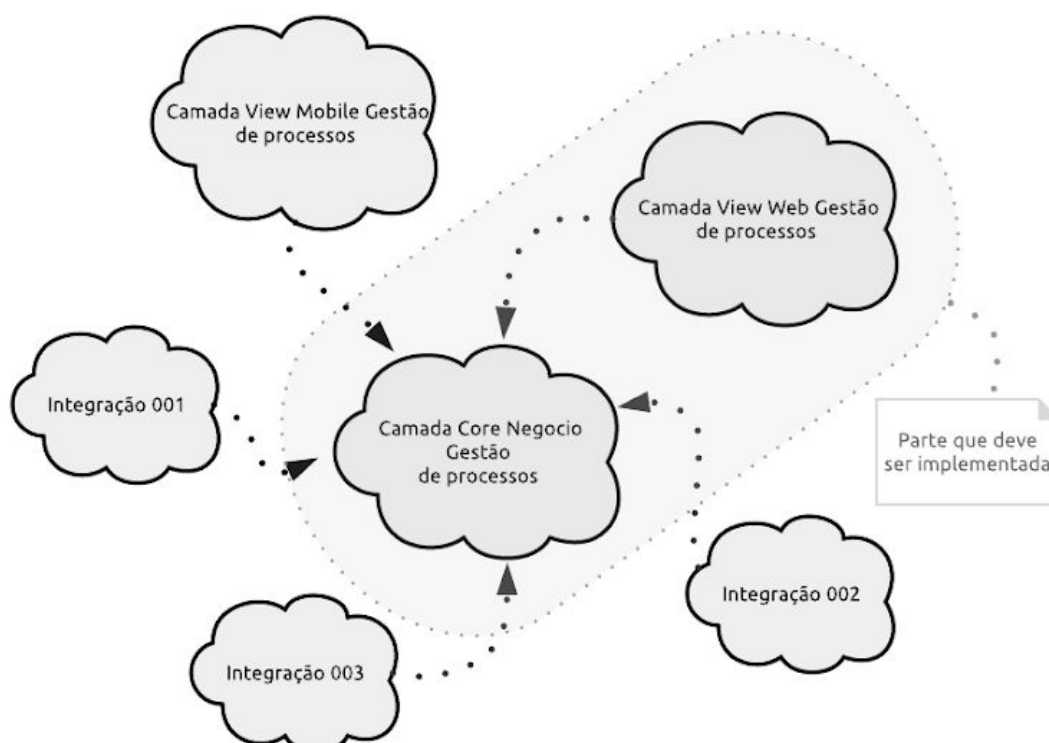


## Objetivo

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**

Podem ser utilizadas, em todas as partes do sistema, **Java, Groovy, Kotlin, JavaScript, Python e C# .NET** e qualquer framework ou ferramenta que suportem ou utilizem estas tecnologias. Na parte de banco de dados pode ser utilizado: **Mysql, Postgres, Oracle, Firebird, MariaDB, HsqlDB** (em memória), **Cassandra, Redis** e/ou **MongoDB**.

## 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

**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

← → ↻ http://www.gestaodeprocessos.com.br

### Gestão de processos | Cadastrar processo

Número processo unificado

Data distribuição

Situação

- Selecionar -
▼

Pasta física cliente

☐ Segredo de justiça

Responsáveis

Q

X

X

Descrição

Processo vinculado

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

Q  
X

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}.

**Gestão de processos | Editar processo**

Número processo unificado: 3513038-00.2016.8.23.0023 | Data distribuição: 11/11/2016 | Situação: Em andamento | Pasta física cliente: Pas0014 | ☐ Segredo de justiça

**Responsáveis**

Pedro

Pedro Lima

Pedro Maia

**Descrição**

Cliente está sob custódia

**Processo vinculado**

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

**Processos vinculados (filhos)**

Número processo unificado: 3513038-00.2016.8.23.136 - Data distribuição: 03/06/2016 - Situação: Em Andamento (Segredo de justiça)

Número processo unificado: 3513968-00.2016.3.23.0996 - Data distribuição: 11/11/2016 - Situação: Em Andamento (Segredo de justiça)

**Salvar**

**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 conteúdo principal tem o mesmo título. Abaixo dele, há uma seção "Filtros" com três campos de entrada: "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) e Gabriel Melin (CPF 483.002.108-06). A primeira linha mostra processos vinculados: 3513042-04.2016.8.19.0423 - 3513038-00.2016.8.23.0023. A segunda linha está vazia. As ações para cada linha são um ícone de lápis (editar) e um ícone de X (excluir). 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 conteúdo principal tem o mesmo título. Abaixo dele, há uma seção com três campos de entrada: "Nome", "Cpf" e "E-mail", seguidos por um botão "Cadastrar".

**Figura 007: Tela Gestão de Processos | Cadastrar responsável**

Gestão de processos | Editar responsável

≡

## 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
3513038-00.2016.8.23.04	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-softplan\_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**, 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, WildFly, 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 feito 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](#)