

Edson Orivaldo Lessa Junior

Automação de processo

Modeler

- Módulo responsável para desenhar a automação nas notações BPMN, DMN e CMMN
- O desenho do fluxo do processo deve ser realizado no menu Processo
- A lateral esquerda contém os elementos para criar o desenho do fluxo
- A parte inferior as propriedades de cada elemento

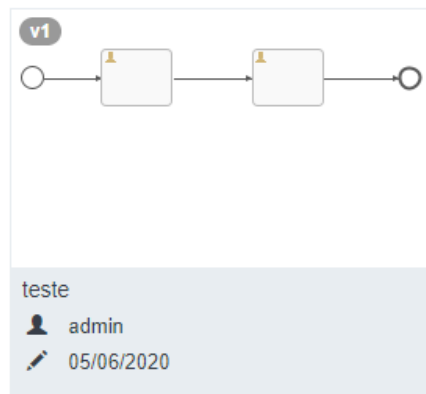
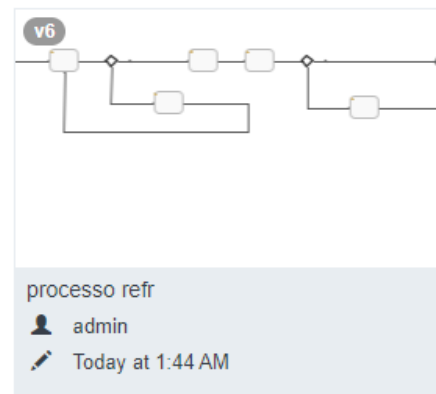
Modelo de processo de negócios



Pesquisar

Existem 2 modelos de processos

Modelos de processo



Modeler

Flowable

Processos Case models Formulários Tabelas de Deci

Start Events

Activities

- User task
- Service task
- Script task
- Business rule task
- Receive task
- Manual task
- Mail task
- Camel task
- Http task
- Mule task
- Decision task
- Send event task
- Shell task

Structural

Gateways

Boundary Events

Intermediate Catching Events

Process Navigator

Process: teste

teste

Primeira tarefa

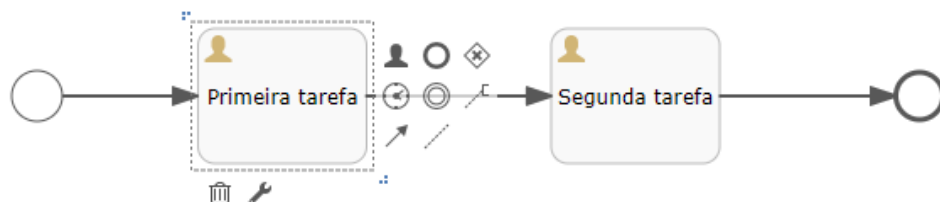
Segunda tarefa

```
graph LR; Start(( )) --> T1[Primeira tarefa]; T1 --> T2[Segunda tarefa]; T2 --> Exit(( ))
```

Modeler Elementos

Formulários

- O Flowable permite a criação dos formulários dentro da própria ferramenta.
- A criação dos formulários pode ser feita utilizando menu superior
- Ou no evento de início assim como na tarefa de usuário utilizar o formulário referenciado
- Todas as informações do formulário serão convertidas em variáveis do fluxo



Modeler Formulários

▼ Primeira tarefa

Completion condition (Multi-instance) :	Nenhum valor	Is for compensation :	<input type="checkbox"/>
Form key :	Nenhum valor	Assignments :	Iniciador do processo
Validate form fields :	true	Form reference :	teste1
Priority :	Nenhum valor	Due date :	Nenhum valor
Task listeners :	Nenhum ouvintes tarefa	Form properties :	Não há propriedades de formulário selecionadas
		Skip expression :	Nenhum valor

Flowable

ProcessosCase modelsFormuláriosTabelas de DecisãoAplicativosTest Administrato

Texto

Senha

Texto de multilinhas

Número

Decimal

Caixa de seleção

Data

Seleção simples

Botões de opção

Pessoas

Grupo de pessoas

Carregar

Expressão

Hiperlink

Spacer

Horizontal line

Headline

Headline

teste1

Versão 1Última atualização feita por admin, 05/06/2020

DesenhoResultados

Tarefa 1

Nome*

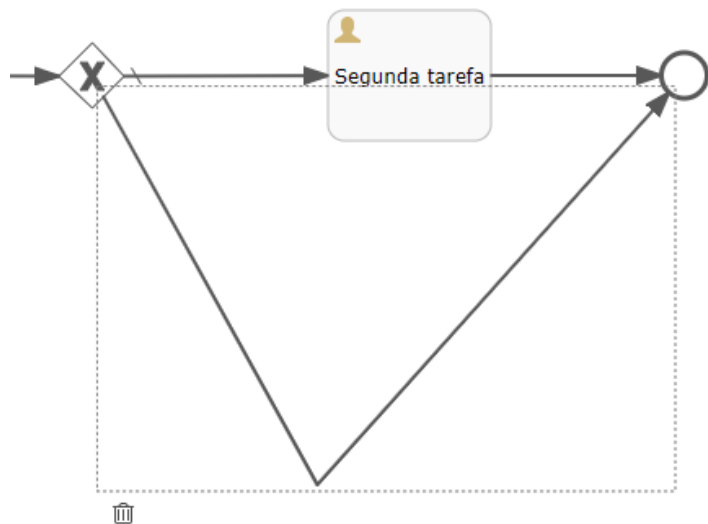
Text

Data de Nascimento *

Modeler
Formulários

Expressão

- As expressões são utilizadas para incluir condicionantes nas linhas dos fluxos para que a instância do processo possa passar
- Deve-se utilizar logo após os gateways que possuem decisão
 - `${variavel [condição lógica] constante}`



configurado	Name :	Nenhum valor
	Flow condition :	<div><code>\${variavel=="ok"}</code></div>
	Default flow :	<input type="checkbox"/>

Modeler
Expressão

Assignments ou Atores

- São os responsáveis pela execução da tarefa de usuário
- Devem ser configurados para que os usuários possam executar a tarefa:
 - Nominalmente, incluindo cada usuário que poderá executar a tarefa
 - Grupo, criando os grupos de usuários no módulo idm e utilizando nas tarefas de usuários
 - Dinâmicos, criando serviços para consumir os usuários
- Os demais elementos não deverá incluir os atores

Flowable

UsuáriosGruposPrivilégiosTest Administrator

Criar usuário

OR NOME

Usuários correspondentes

Selecione uma ação

Encontrado 3 usuários correspondente(s), mostrando 1 de 3

Ordenar por Id de usuário, A-Z

	ID	Email	Nome	Tenant
<input type="checkbox"/>	admin	admin@flowable.org	Test Administrator	
<input type="checkbox"/>	solicitante		João Solicitante	
—				

Modeler
Usuários /
Atores

IDM

Processos

Atividade

Formulários

Propriedades da Atividade

Atribuição

Tipo

Identities

Valores fixos

Atribuição

Atribuído ao iniciador do processo

☒ Permitir que o iniciador do processo complete a tarefa

Cancelar

Salvar

Primeira tarefa

Collection (multi-instance)

Completion condition (Multi-instance)

Assignments

Form reference :

Due date :

Form properties :

Skip expression

Expression value

None

Not a property of the selected form

None

Form key :

Validate form fields :

Priority :

Task Name :

Category :

Is for compensation :

Form key :

Validate form fields :

Priority :

Task Name :

Category :

Modeler
Usuários /
Atores

Assignments

Aplicativos

- Componente do flowable para criar a fila específica
- Agrupar os fluxos em BPMN e CMMN
- Gerenciar as versões de publicações
- A partir da as aplicações sé possível escolher a fila para iniciar os processos.

Detalhes da definição do aplicativo: teste

VISUALIZAR

teste

Ícone

* Mudar ícone...

Tema

Alterar tema...

Acesso de grupos, separado por vírgulas

Acesso de usuários, separado por vírgulas

Modelos incluídos na definição do aplicativo

Editar modelos incluídos

Não há modelos selecionados para este aplicativo

BPMN models

CMMN models

Modeler
Aplicativos

Task

- Filas São responsáveis por iniciar o processo no qual o usuário possui acesso
- Cada usuário pode visualizar sua fila, no qual pode executar um processo
- Cada usuário pode visualizar suas tarefas

Aplicativo de Tarefa



Primeiro fluxo

Two vertical yellow bars of equal height and width, positioned to the left of the "Task Filas" text.

Task
Filas

Mostrando o processo em execução

[+ Iniciar um processo](#)

Mais Recentes Primeiro ▾

teste - May 13th 2020

Iniciado 14 days ago

Iniciado por Test Administrator
teste

teste - May 6th 2020

Iniciado 21 days ago

Iniciado por Test Administrator
teste

teste - May 13th 2020

Iniciado por: Test Administrator Iniciado: 14 days ago

[Mostrar o diagrama](#)[Cancelar o processo](#)

Tarefas ativas

TA

Primeira tarefa

Atribuído a Test Administrator

Criado em 14 days ago

Tarefas concluídas

Não há tarefas concluídas ainda...

Comentários +

Task

Iniciar

processo

Mostrando as suas tarefas, nenhum filtro aplicado

+ Criar tarefa

Mais Recentes Primeiro ▾

Primeira tarefa

Criado em 14 days ago

Esta tarefa não tem descrição
Atribuído a Test Administrator

Segunda tarefa

Criado em 21 days ago

Esta tarefa não tem descrição
Atribuído a Test Administrator

Primeira tarefa

Responsável: Test Administrator

Vencimento: Sem data de vencimento

Processo: teste - May 13th 2020

Salvar

Completar

Não há pessoas envolvidas

Não há itens de conteúdo

Nenhum comentário

No sub tasks

Mostrar detalhes

Tarefa 1

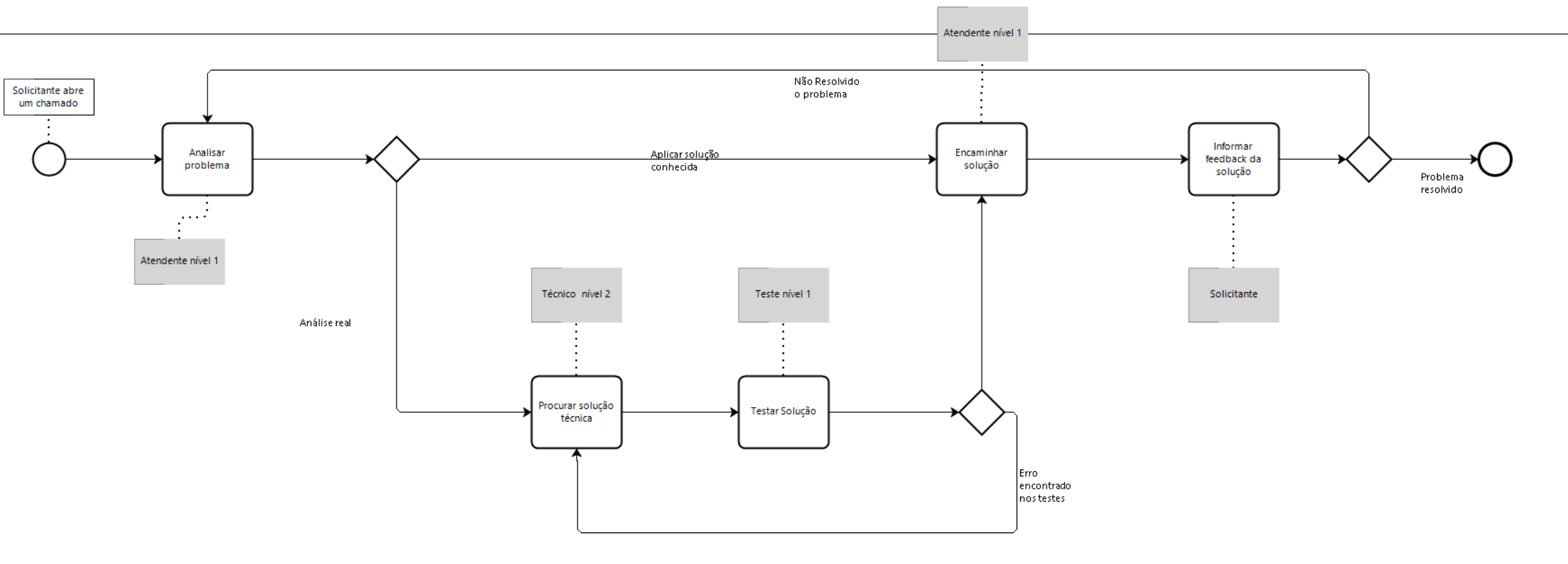
Nome *

📅 Data de Nascimento * (d-M-yyyy)

Salvar

Completar

Task Atividades



Exercício

Automatizar o fluxo acima

Crie os formulários necessários para o funcionamento