Manual do Usuário - IGRP-WF

Índice

- 1. Introdução
- 2. Primeiros Passos
- 3. Gerenciamento de Workspaces
- 4. Gerenciamento de Áreas e Subáreas
- 5. Gerenciamento de Processos
- 6. Editor BPMN
- 7. Propriedades do Activiti
- 8. Criação de um Processo de Workflow Completo
- 9. Casos de Uso Comuns
- 10. Solução de Problemas

Introdução

IGRP-WF é um studio de workflow que permite criar e gerenciar workspaces, organizar processos em áreas e definir fluxos de trabalho usando BPMN (Business Process Model and Notation). A aplicação integra-se com o Activiti Runtime Bundle para fornecer recursos avançados de execução de processos de negócios.

Este manual é destinado aos usuários finais que desejam utilizar a aplicação IGRP-WF para criar e gerenciar processos de workflow.

Principais Recursos

- Criação e gerenciamento de workspaces, áreas, subáreas e processos
- Editor visual de processos BPMN
- Suporte a propriedades do Activiti Runtime Bundle
- Exportação e importação de processos BPMN
- Implantação de processos para execução

Primeiros Passos

Acessando a Aplicação

Para acessar a aplicação IGRP-WF, abra seu navegador e acesse o URL fornecido pelo administrador do sistema. Após o carregamento, você verá a tela inicial da aplicação.

Interface do Usuário

A interface do usuário do IGRP-WF é composta por:

- 1. Barra de Navegação Superior: Contém o logotipo da aplicação, menu de navegação e opções de usuário.
- 2. Painel Lateral: Exibe a estrutura de workspaces, áreas, subáreas e processos.

3. **Área de Conteúdo**: Exibe o conteúdo principal, como o dashboard, editor de processos, etc.

```
graph TD
    A[Barra de Navegação Superior] --> B[Área de Conteúdo]
    C[Painel Lateral] --> B
    B --> D[Dashboard]
    B --> E[Editor de Processos]
    B --> F[Configurações]
```

Gerenciamento de Workspaces

Um workspace (espaço de trabalho) é o contêiner de nível superior que organiza áreas, subáreas e processos relacionados a uma aplicação ou domínio específico.

Criação de um Novo Workspace

Para criar um novo workspace:

- 1. Na tela inicial, clique no botão "Novo Workspace".
- 2. Preencha os campos obrigatórios:
 - Código: Identificador único do workspace (apenas letras, números, hífens e sublinhados).
 - Título: Nome descritivo do workspace.
 - Descrição: Descrição detalhada do propósito do workspace.
 - Status: Estado inicial do workspace (Ativo, Inativo ou Rascunho).
- 3. Clique em "Criar" para finalizar.

Edição de um Workspace

Para editar um workspace existente:

- 1. No painel lateral, selecione o workspace desejado.
- 2. Clique no ícone de engrenagem ou no menu de opções do workspace.
- 3. Selecione "Editar Workspace".
- 4. Atualize os campos conforme necessário.
- 5. Clique em "Salvar" para aplicar as alterações.

Exclusão de um Workspace

Para excluir um workspace:

- 1. No painel lateral, selecione o workspace desejado.
- 2. Clique no ícone de engrenagem ou no menu de opções do workspace.
- 3. Selecione "Excluir Workspace".
- 4. Confirme a exclusão quando solicitado.

Atenção: A exclusão de um workspace é permanente e removerá todas as áreas, subáreas e processos contidos nele.

Gerenciamento de Áreas e Subáreas

Áreas e subáreas são utilizadas para organizar processos dentro de um workspace.

Criação de uma Nova Área

Para criar uma nova área:

- 1. No painel lateral, selecione o workspace desejado.
- 2. Clique no botão "Nova Área" ou no ícone de adição.
- 3. Preencha os campos obrigatórios:
 - Código: Identificador único da área.
 - Título: Nome descritivo da área.
 - Descrição: Descrição detalhada do propósito da área.
 - Status: Estado inicial da área (Ativo, Inativo ou Rascunho).
- 4. Clique em "Criar" para finalizar.

Criação de uma Nova Subárea

Para criar uma nova subárea:

- 1. No painel lateral, selecione a área desejada.
- 2. Clique no botão "Nova Subárea" ou no ícone de adição.
- 3. Preencha os campos obrigatórios:
 - Código: Identificador único da subárea.
 - Título: Nome descritivo da subárea.
 - Descrição: Descrição detalhada do propósito da subárea.
 - Status: Estado inicial da subárea (Ativo, Inativo ou Rascunho).
- 4. Clique em "Criar" para finalizar.

Edição e Exclusão de Áreas e Subáreas

O processo de edição e exclusão de áreas e subáreas é semelhante ao de workspaces:

- 1. Selecione a área ou subárea desejada no painel lateral.
- 2. Utilize o menu de opções para editar ou excluir.
- 3. Confirme a operação quando solicitado.

Gerenciamento de Processos

Processos são definições de fluxos de trabalho criados usando a notação BPMN.

Criação de um Novo Processo

Para criar um novo processo:

- 1. No painel lateral, selecione a área ou subárea onde deseja criar o processo.
- 2. Clique no botão "Novo Processo" ou no ícone de adição.

- 3. Preencha os campos obrigatórios:
 - Código: Identificador único do processo.
 - **Título**: Nome descritivo do processo.
 - Descrição: Descrição detalhada do propósito do processo.
 - Status: Estado inicial do processo (Ativo, Inativo ou Rascunho).
- 4. Clique em "Criar" para finalizar.

Após a criação, o processo será aberto automaticamente no editor BPMN.

Edição de um Processo

Para editar um processo existente:

- 1. No painel lateral, navegue até o processo desejado.
- 2. Clique no processo para abri-lo no editor BPMN.

Exclusão de um Processo

Para excluir um processo:

- 1. No painel lateral, selecione o processo desejado.
- 2. Clique no ícone de engrenagem ou no menu de opções do processo.
- 3. Selecione "Excluir Processo".
- 4. Confirme a exclusão quando solicitado.

Editor BPMN

O editor BPMN é a ferramenta principal para definir fluxos de trabalho na aplicação IGRP-WF.

Interface do Editor

A interface do editor BPMN é composta por:

- 1. Barra de Ferramentas Superior: Contém botões para salvar, exportar e implantar o processo.
- 2. Paleta de Elementos: Exibe os elementos BPMN disponíveis para uso no diagrama.
- 3. Área de Desenho: Área onde o diagrama BPMN é criado e editado.
- 4. Painel de Propriedades: Exibe e permite editar as propriedades do elemento selecionado.

Elementos BPMN Básicos

O editor suporta os seguintes elementos BPMN básicos:

- Eventos: Início, fim, intermediário, etc.
- Atividades: Tarefas, subprocessos, etc.
- Gateways: Exclusivo, paralelo, inclusivo, etc.

- Conectores: Fluxo de sequência, fluxo de mensagem, etc.
- Artefatos: Anotações, grupos, etc.

Criação de um Diagrama BPMN

Para criar um diagrama BPMN:

- 1. Arraste elementos da paleta para a área de desenho.
- 2. Conecte os elementos usando os conectores apropriados.
- 3. Configure as propriedades dos elementos usando o painel de propriedades.
- 4. Salve o diagrama clicando no botão "Salvar" na barra de ferramentas superior.

Navegação no Editor

- Zoom: Use a roda do mouse ou os botões de zoom na barra de ferramentas.
- Panorâmica: Clique e arraste com o botão do meio do mouse ou mantenha a tecla Espaço pressionada enquanto arrasta.
- Seleção: Clique em um elemento para selecioná-lo ou arraste para criar uma seleção múltipla.

Propriedades do Activiti

O editor BPMN do IGRP-WF suporta propriedades específicas do Activiti Runtime Bundle, que permitem configurar o comportamento de execução dos processos.

Acesso às Propriedades do Activiti

Para acessar as propriedades do Activiti:

- 1. Selecione um elemento no diagrama BPMN.
- No painel de propriedades à direita, expanda as seções relacionadas ao Activiti.

Propriedades Gerais do Activiti

Disponíveis para a maioria dos elementos BPMN:

- Async: Define se a atividade deve ser executada de forma assíncrona.
- Exclusive: Define se a execução assíncrona deve ser exclusiva.
- Job Priority: Define a prioridade do job associado à atividade.

Propriedades de Tarefas de Serviço

Disponíveis para elementos do tipo "Service Task":

- Java Class: Nome completo da classe Java que implementa a tarefa.
- Expression: Expressão que resolve para uma implementação de delegado.

- **Delegate Expression**: Expressão que resolve para uma implementação de delegado.
- Result Variable: Nome da variável para armazenar o resultado.

Propriedades de Tarefas de Usuário

Disponíveis para elementos do tipo "User Task":

- Assignee: Usuário responsável pela tarefa.
- Candidate Users: Lista de usuários candidatos (separados por vírgula).
- Candidate Groups: Lista de grupos candidatos (separados por vírgula).
- Due Date: Data de vencimento da tarefa (data ISO ou expressão).
- Priority: Prioridade da tarefa.
- Form Key: Chave do formulário a ser utilizado.

Propriedades de Call Activity

Disponíveis para elementos do tipo "Call Activity":

- Called Element Binding: Tipo de vinculação do processo chamado (latest, deployment, version, versionTag).
- Called Element Version: Versão do processo chamado (quando binding=version).
- Called Element Version Tag: Tag de versão do processo chamado (quando binding=versionTag).
- Called Element Tenant ID: ID do tenant do processo chamado.

Propriedades de Processo

Disponíveis para o elemento "Process":

- Candidate Starter Groups: Grupos que podem iniciar o processo.
- Candidate Starter Users: Usuários que podem iniciar o processo.
- Version Tag: Tag de versão do processo.
- History Time To Live: Tempo de vida do histórico em dias.
- Is Startable In Tasklist: Define se o processo pode ser iniciado na lista de tarefas.

Propriedades de Multi-Instance

Disponíveis para atividades com características de múltiplas instâncias:

- Async Before: Execução assíncrona antes da atividade.
- Async After: Execução assíncrona após a atividade.
- Failed Job Retry Time Cycle: Ciclo de tentativas para jobs falhos (ex: R3/PT10M).

Criação de um Processo de Workflow Completo

Nesta seção, vamos criar um processo de workflow completo passo a passo.

Exemplo: Processo de Aprovação de Despesas

Vamos criar um processo de aprovação de despesas com as seguintes etapas:

- 1. Submissão da despesa
- 2. Revisão pelo gerente
- 3. Aprovação pelo financeiro (para despesas acima de um valor limite)
- 4. Notificação do resultado

Passo 1: Criar um Novo Processo

- 1. Crie um novo workspace chamado "Financeiro" (se ainda não existir).
- 2. Crie uma área chamada "Despesas" dentro do workspace.
- 3. Crie um novo processo chamado "AprovacaoDespesas" na área "Despesas".

Passo 2: Desenhar o Diagrama BPMN

- 1. No editor BPMN, adicione um evento de início.
- 2. Adicione uma tarefa de usuário "SubmeterDespesa" após o evento de início.
- 3. Adicione uma tarefa de usuário "RevisarDespesa" após "SubmeterDespesa".
- 4. Adicione um gateway exclusivo "ValorAlto?" após "RevisarDespesa".
- 5. A partir do gateway, crie dois caminhos:
 - Caminho "Sim": Adicione uma tarefa de usuário "AprovarFinanceiro".
 - Caminho "Não": Conecte diretamente ao próximo passo.
- Adicione uma tarefa de serviço "NotificarResultado" após ambos os caminhos.
- 7. Adicione um evento de fim após "NotificarResultado".
- 8. Conecte todos os elementos com fluxos de sequência.

Passo 3: Configurar Propriedades do Activiti

- 1. Selecione a tarefa "SubmeterDespesa" e configure:
 - Form Key: "despesa-form"
 - Assignee: "\${initiator}"
- 2. Selecione a tarefa "RevisarDespesa" e configure:
 - Candidate Groups: "gerentes"
 - Due Date: "PT2D" (2 dias)
- 3. Selecione o gateway "ValorAlto?" e configure as condições nos fluxos de sequência:
 - Fluxo "Sim": " $\{\text{despesa.valor} > 1000\}$ "
 - Fluxo "Não": " ${\rm despesa.valor} <= 1000$ "
- 4. Selecione a tarefa "AprovarFinanceiro" e configure:
 - Candidate Groups: "financeiro"
 - **Priority**: "50"

- 5. Selecione a tarefa "NotificarResultado" e configure:
 - Delegate Expression: "\${notificacaoService}"

Passo 4: Salvar e Implantar o Processo

- 1. Clique no botão "Salvar" para salvar o processo.
- 2. Clique no botão "Implantar" para implantar o processo no Activiti Runtime Bundle.

Diagrama do Processo de Aprovação de Despesas

```
graph LR
   A[Início] --> B[Submeter Despesa]
   B --> C[Revisar Despesa]
   C --> D{Valor Alto?}
   D -->|Sim| E[Aprovar Financeiro]
   D -->|Não| F[Notificar Resultado]
   E --> F
   F --> G[Fim]
```

Casos de Uso Comuns

Caso 1: Processo de Onboarding de Funcionários

Um processo de onboarding de funcionários pode incluir as seguintes etapas:

- 1. Preenchimento de dados pessoais
- 2. Aprovação pelo RH
- 3. Criação de acessos aos sistemas
- 4. Agendamento de treinamentos
- 5. Finalização do onboarding

graph LR

```
A[Início] --> B[Preencher Dados]
B --> C[Aprovar RH]
C --> D[Criar Acessos]
D --> E[Agendar Treinamentos]
E --> F[Finalizar Onboarding]
F --> G[Fim]
```

Caso 2: Processo de Solicitação de Férias

Um processo de solicitação de férias pode incluir as seguintes etapas:

- 1. Submissão da solicitação pelo funcionário
- 2. Aprovação pelo gerente
- 3. Verificação de disponibilidade pelo RH
- 4. Confirmação das férias
- 5. Notificação ao funcionário

```
graph LR
    A[Início] --> B[Submeter Solicitação]
    B --> C[Aprovar Gerente]
    C --> D[Verificar Disponibilidade]
    D --> E{Disponível?}
    E -->|Sim| F[Confirmar Férias]
    E -->|Não| G[Rejeitar Solicitação]
    F --> H[Notificar Funcionário]
    G --> H
    H --> I[Fim]
```

Caso 3: Processo de Compra

Um processo de compra pode incluir as seguintes etapas:

- 1. Criação da requisição de compra
- 2. Aprovação da requisição
- 3. Cotação com fornecedores
- 4. Seleção do fornecedor
- 5. Emissão da ordem de compra
- 6. Recebimento do produto
- 7. Pagamento ao fornecedor

graph LR

```
A[Início] --> B[Criar Requisição]
B --> C[Aprovar Requisição]
C --> D[Cotar com Fornecedores]
D --> E[Selecionar Fornecedor]
E --> F[Emitir Ordem de Compra]
F --> G[Receber Produto]
G --> H[Pagar Fornecedor]
H --> I[Fim]
```

Solução de Problemas

Problemas Comuns e Soluções

O editor BPMN não carrega Possíveis causas e soluções: - Verifique se o navegador está atualizado. - Limpe o cache do navegador e tente novamente. - Verifique se há erros no console do navegador (F12).

Não é possível salvar um processo Possíveis causas e soluções: - Verifique se você tem permissões para editar o processo. - Verifique se o servidor está acessível. - Verifique se o XML BPMN é válido.

Propriedades do Activiti não aparecem no painel de propriedades Possíveis causas e soluções: - Verifique se o elemento selecionado suporta propriedades do Activiti. - Verifique se o namespace do Activiti está corretamente definido no XML BPMN. - Recarregue o editor.

Erro ao implantar um processo Possíveis causas e soluções: - Verifique se o servidor Activiti está em execução. - Verifique se o XML BPMN é válido. - Verifique se todas as propriedades obrigatórias estão preenchidas.

Contato de Suporte

Se você encontrar problemas que não consegue resolver, entre em contato com o suporte técnico:

Email: suporte@igrp-wf.comTelefone: (XX) XXXX-XXXX

• Portal de Suporte: https://suporte.igrp-wf.com

Este manual fornece uma visão geral das funcionalidades da aplicação IGRP-WF e como utilizá-las. Para mais informações, consulte a documentação online ou

entre em contato com o suporte técnico.