



# Requisitos Workflow Engine

Link Consulting – Tecnologias de Informação, S.A.

Janeiro 2025





# Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descrição Geral</b>	<b>4</b>
2.1	Descrição Workflow Engine	4
2.2	Tipos de Workflow Engine Disponíveis	4
<b>3</b>	<b>Especificação do Workflow Engine para Cada Task</b>	<b>5</b>
3.1	Atribuir Workflow Engine a uma Task	5
3.2	Configurar Script Task com ChatGPT	5
3.3	Fragmentação de Processo	6



# 1 Introdução

Este documento contém os requisitos do módulo “Workflow Engine” do projeto eProcess, sob a forma de casos de uso.



## 2 Descrição Geral

### 2.1 Descrição Workflow Engine

Os Workflow Engines são responsáveis por executar e gerir processos definidos no Process Designer. Permitem que diferentes tarefas dentro de um processo sejam executadas conforme um fluxo predefinido, garantindo a correta passagem de informação entre tasks e a comunicação entre sistemas.

No Process Designer, cada Task pode ser associada a um Workflow Engine, indicando onde essa tarefa será executada. Isso possibilita a execução de diferentes partes do processo em motores distintos, tornando a orquestração mais flexível e modular.

### 2.2 Tipos de Workflow Engine Disponíveis

No contexto do Process Designer, são suportados os seguintes Workflow Engines:

#### 2.2.1 Atlas (Execução Manual)

Executa tarefas manualmente, exigindo a interação do utilizador para avançar no fluxo do processo.

#### 2.2.2 Atlas (Execução de Batch)

Permite a execução de batches para processamento automático de tarefas específicas. Inclui suporte para Script Tasks, onde um batch pode executar um script definido na tarefa, como prompts para ChatGPT ou chamadas a executáveis no sistema.

#### 2.2.3 Edoclink

Um motor de workflow que pode ser utilizado para a execução automatizada de processos. Suporta a criação de processos através da importação de ficheiros de configuração.

#### 2.2.4 Camunda

Um motor de workflow baseado em BPMN que permite a execução automática de processos através da sua API REST. Para publicar um processo no Camunda, é necessário fornecer um ficheiro BPMN e um nome de deploy.



## 3 Especificação do Workflow Engine para Cada Task

### 3.1 Atribuir Workflow Engine a uma Task

- **Atores:** Process Designer, Workflow Engine (ex: edoc, Camunda, Atlas).
- **Pré-condições:**
  - Um Business Process foi criado.
  - As tasks foram definidas no diagrama BPMN.
- **Fluxo:**
  1. O Process Designer seleciona uma task no editor BPMN.
  2. O Designer atribui uma instância específica do Workflow Engine à task.
  3. A task é configurada com as propriedades necessárias para o motor selecionado.
  4. O diagrama BPMN é guardado.
- **Pós-condições:**
  - A task está associada ao Workflow Engine especificado.
  - A task está pronta para execução no motor designado.

### 3.2 Configurar Script Task com ChatGPT

- **Atores:** Process Designer, API do ChatGPT.
- **Pré-condições:**
  - Uma Script Task foi adicionada ao diagrama BPMN.
  - A API do ChatGPT está acessível.
- **Fluxo:**
  1. O Process Designer configura a Script Task com um prompt e Business Objects de input/output.
  2. O Designer especifica a API do ChatGPT como o motor de execução.
  3. O diagrama BPMN é guardado.
- **Pós-condições:**
  - A Script Task está configurada para usar o ChatGPT para processamento.
  - A task está pronta para executar o prompt quando o processo for executado.



### 3.3 Fragmentação de Processo

- **Atores:** Utilizador Atlas
- **Pré-condições:** Utilizador autenticado; Processo de Negócio criado; Motores de Execução adicionados ao Processo.
- **Fluxo:**
  1. Abrir editor de BPMN.
  2. Selecionar o Processo para deploy.
  3. Selecionar a opção de save.
  4. Abrir "Additional options".
  5. Selecionar "Save and split the BPMN".
  6. Guardar.
- **Pós-condições:** O Processo foi dividido em vários Processos fragmentados para os motores especificados. A informação do Processo foi colocada no Process Monitor, para se proceder à recolha de estatística sobre o Processo.

A requisição foi processada com sucesso e o Atlas recebeu a resposta esperada.

Os requisitos para a partição do BPMN, estão especificados no Documento "Especificação da Partição BPMN"