

Engenharia reversa e modelagem dinâmica de processos previsíveis em BPMN utilizando a API Fluent Builder

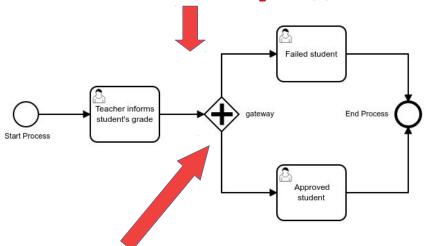
Marcio Junior Vieira
Data Scientist na Ambiente Livre
Pesquisador do grupo
Latitude/UNB/CADE.

Camunda Fluent API

- Fornecemos uma API de construção "fluente" de Processos de BPMN via Codificação Java.
- Você pode criar facilmente processos básicos em algumas linhas de código.
- 5 tarefas e 2 gateways em menos de 50 linhas de código.
- A API Fluent Builder n\u00e3o est\u00e1 completa, fornece os seguintes elementos: process, start event, exclusive gateway, parallel gateway, script task, service task, user task, signal event definition, end event.

Camunda Fluent API

BpmnModelInstance modelInstance = Bpmn.readModelFromFile(new
File("BPMNModelForFluentRead.bpmn"));



ParallelGateway gateway = (ParallelGateway)
modelInstance.getModelElementById("gateway");

Camunda Fluent API

gateway.builder().userTask().name("Recovering") student").id("recoveringStudentTask").camundaAssignee("demo").c onnectTo("EndEvent"); Failed student Failed student Teacher informs student's grade Teacher informs Start Process End Process student's grade Recovering Student Task Approved student Recovering student

Por que Engenharia Reversa de Processos?

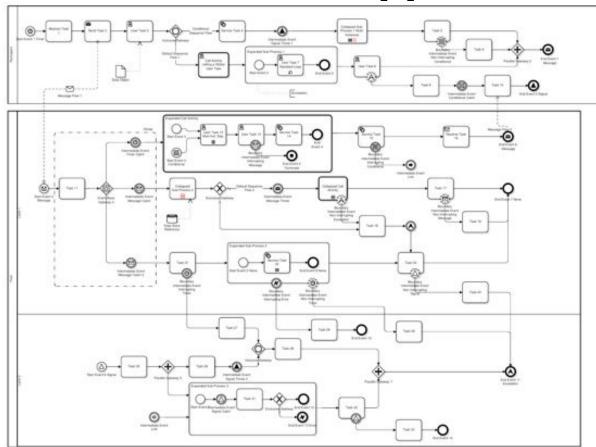
- Primeiramente simplesmente por ser divertido e possível!
- Criar mapeamento de processos a partir do histórico de execuções de fluxos de trabalho ad hoc sem atividades predefinidas onde os usuários são capazes de decidir o que fazer e quando fazer, atribuindo trabalho a outras pessoas
- Reescrever processos existentes para simplificação visual para usuário.
- Reescrever processos com apoio de IA.

Simplificação Visual

 A metodologia BPMN, DMN, CMMN para uso adequado na execução de BPMs deve ser bem detalhada em sua modelagem tornando a analise do fluxo para o cidadão ou cliente complexa.



Fluxo do App "BPMFood"



Obs. Apenas para exemplificar complexidade, não existe BPMFood :)

Fluxo do App iFood para Cliente!

ACOMPANHE SEU PEDIDO

Tollocos

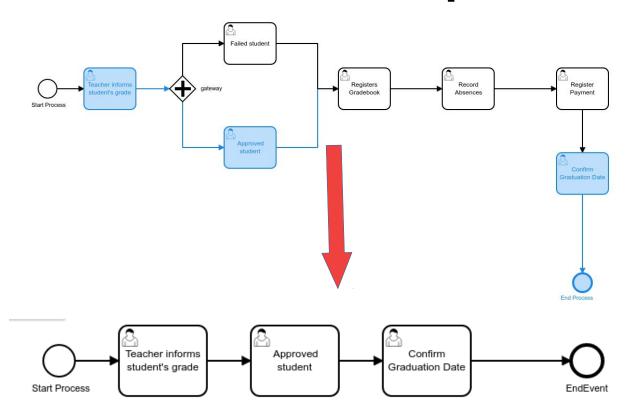
Detalhes do pedido

- 18:47 18:57
 - Previsão de entrega
- Realizado
 - 18:15
- Confirmado
 - 18:15
- Pronto
 - 18:34
- Entregue

18:43

Bom apetite! Aproveite para avaliar o seu pedido.

Fluxo Exemplo to



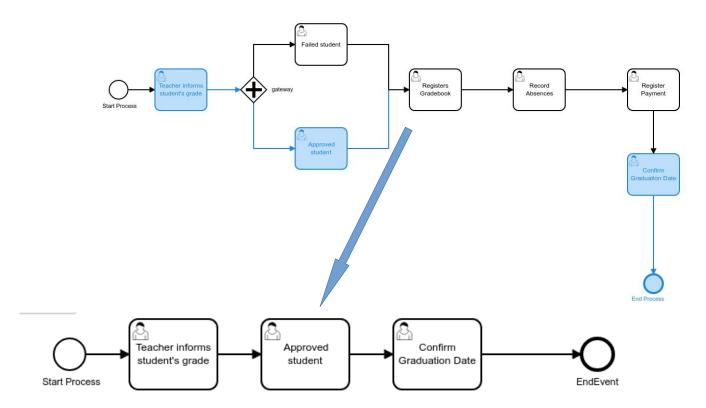


"Complex"

"Simple"



BPMN.IO



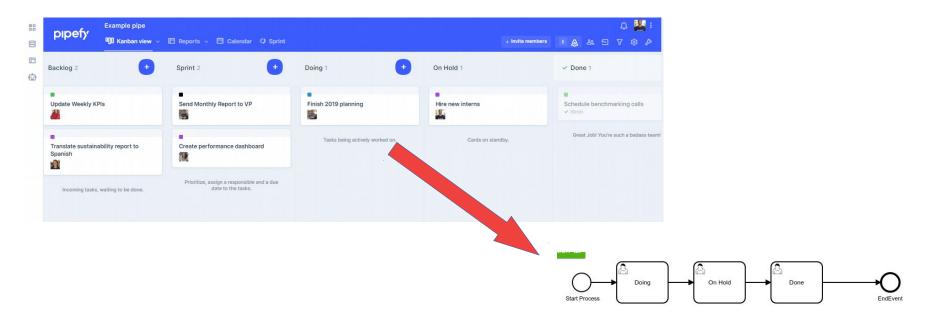
Engenharia Reversa

 Permite que empresas apresentem seus fluxo em BPMN mesmo usando outra metodologia de processo (Trello) ou AD-HOC



Engenharia Reversa

 Permite que empresas apresentem seus fluxo em BPMN mesmo usando outra metodologia de processo (Pipefy)

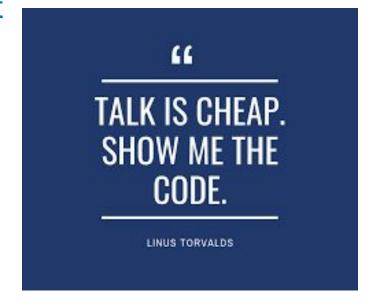


Demostração - Code

Fontes:

https://github.com/ambientelivre/reverse-engineering-cam

unda-fluent



Obrigado

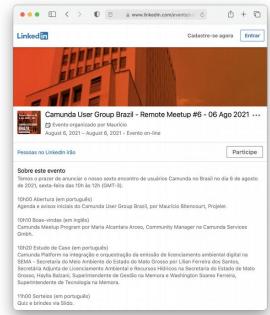
Fontes:

https://github.com/ambientelivre/reverse-engineering-camunda-fluent

Contatos:

Marcio Junior Vieira marcio@ambientelivre.com.br https://www.linkedin.com/in/mvieira1/

Assista a gravação desta apresentação





https://www.linkedin.com/events/camundausergroupbrazil-remoteme6824418582932279 296/

https://www.youtube.com/watch?v=65Mmro O3axo