



CAMUNDA

Remote Meetup #6

6 Ago 2021

CAMUNDA USER GROUP

BRAZIL

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

Marcio Junior Vieira

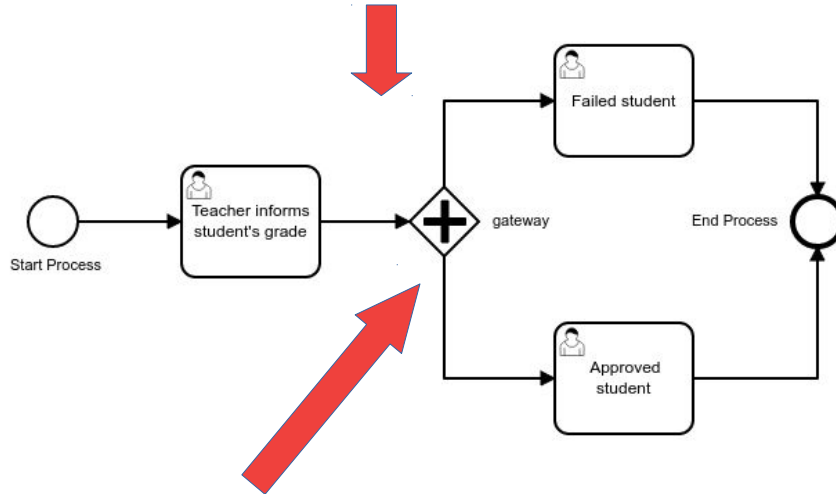
Data Scientist na Ambiente Livre
Pesquisador do grupo
Latitude/UNB/CADE.

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 não está 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

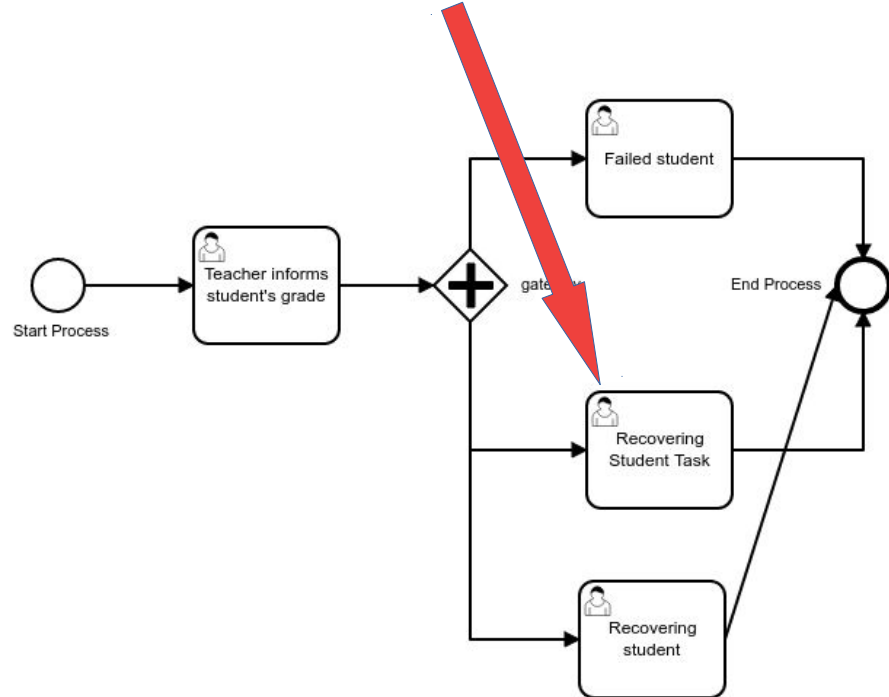
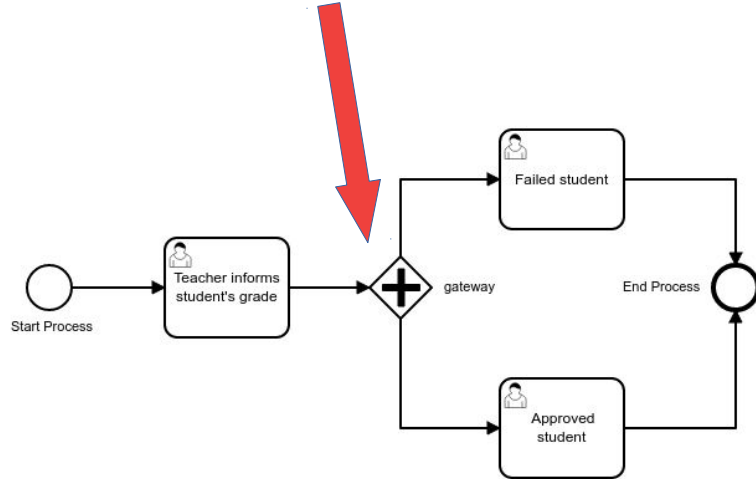
```
BpmnModelInstance modelInstance = Bpmn.readModelFromFile(new  
File("BPMNModelForFluentRead.bpmn")) ;
```



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

Camunda Fluent API

```
gateway.builder().userTask().name("Recovering  
student").id("recoveringStudentTask").camundaAssignee("demo").connectTo("EndEvent");
```



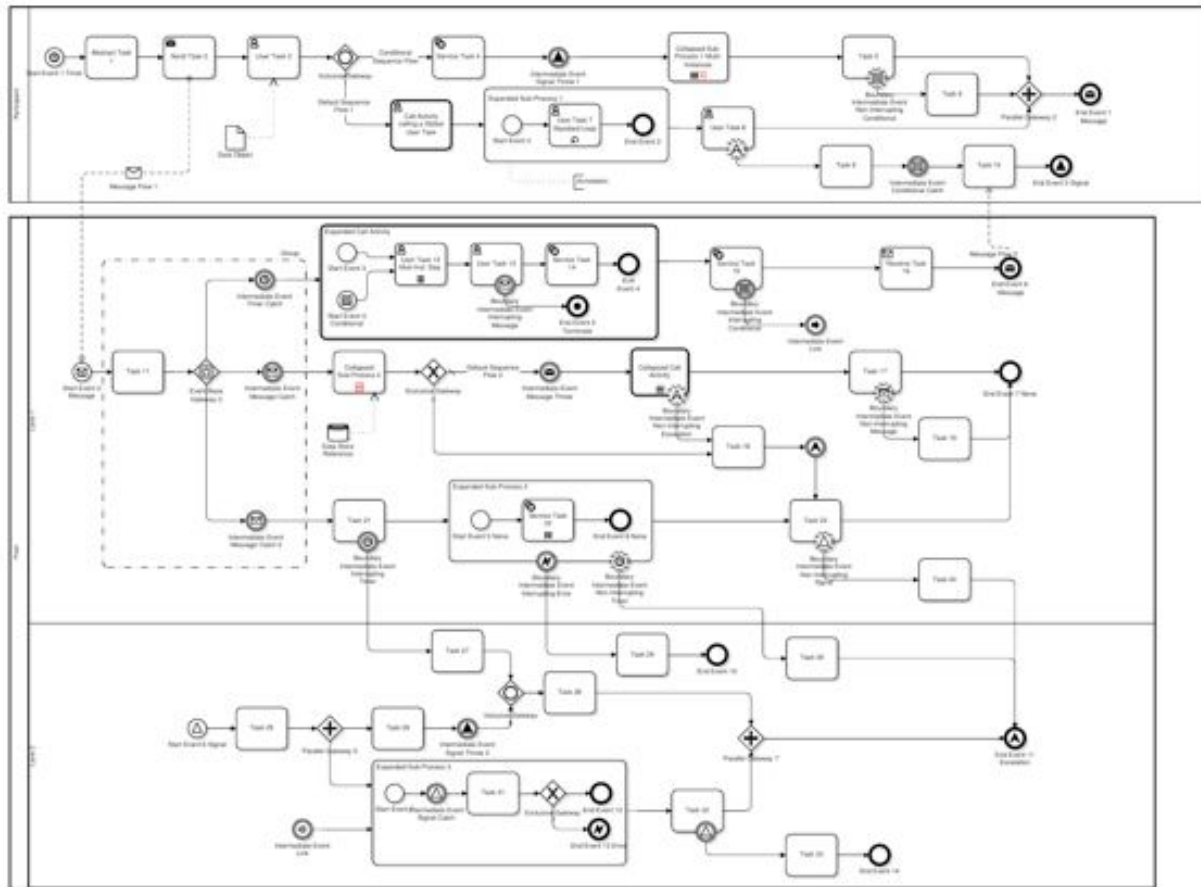
Por que Engenharia Reversa de Processos?

- 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 BPMN para uso adequado em BPMs deve ser bem detalhada em sua modelagem tornando a análise 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



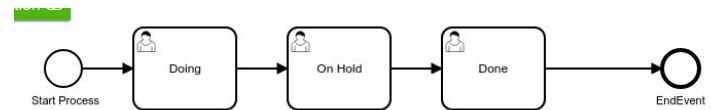
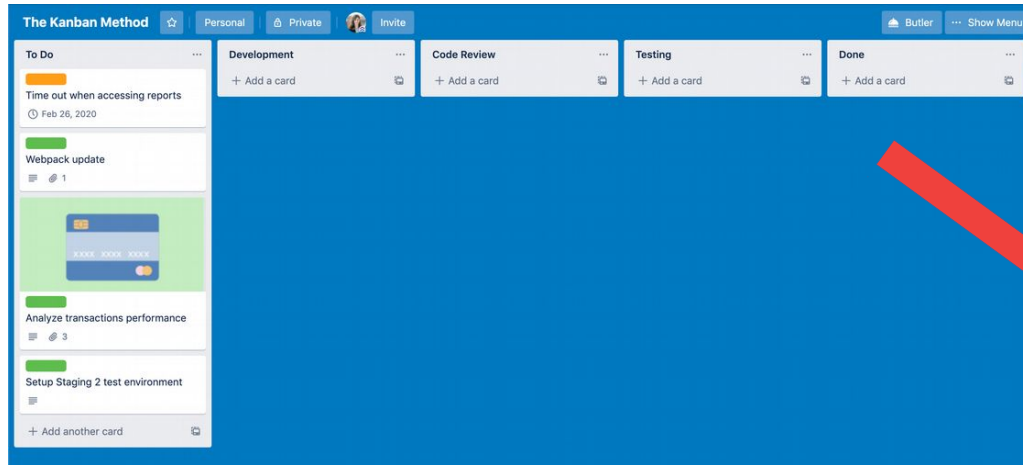
Entregue

18:43

Bom apetite! Aproveite para avaliar o seu pedido.

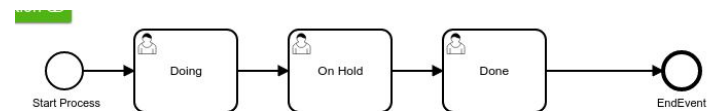
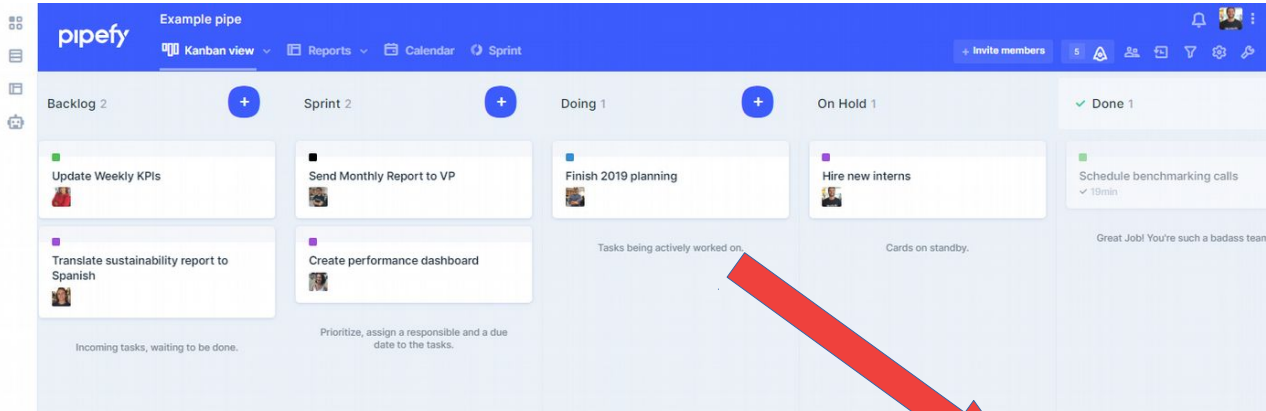
Engenharia Reversa

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



Engenharia Reversa

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



Demonstração - Code

- Fontes:

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



Obrigado

- Fontes:

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

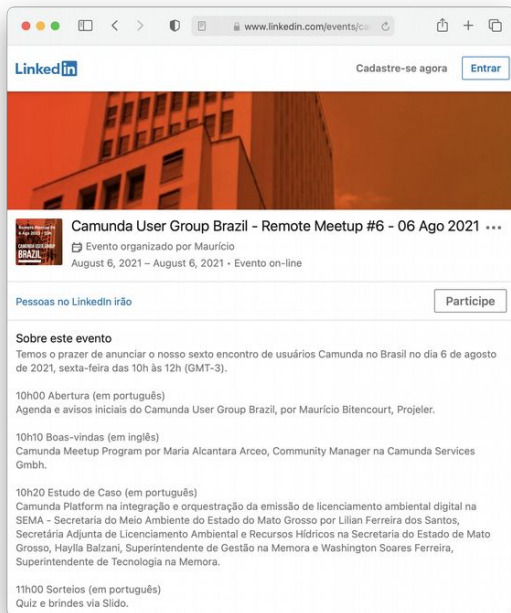
- Contatos:

Marcio Junior Vieira

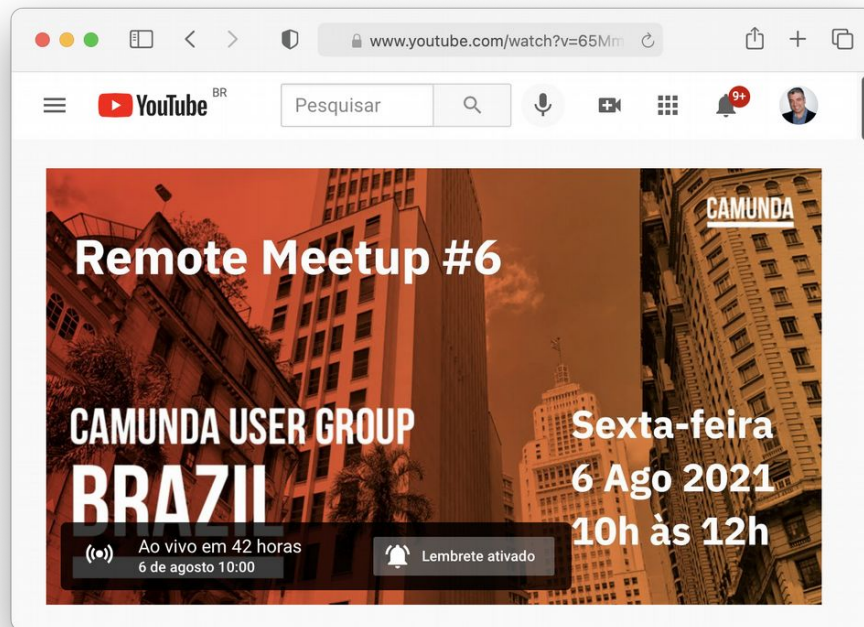
marcio@ambientelivre.com.br

<https://www.linkedin.com/in/mvieira1/>

Assista a gravação desta apresentação



<https://www.linkedin.com/events/camundausergroupbrazil-remoteme6824418582932279296/>



<https://www.youtube.com/watch?v=65MmroQ3axo>