


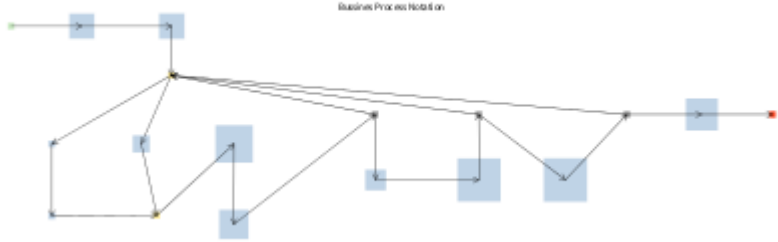
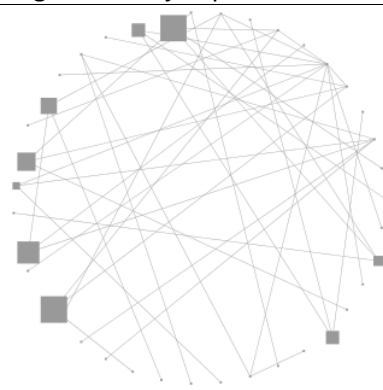
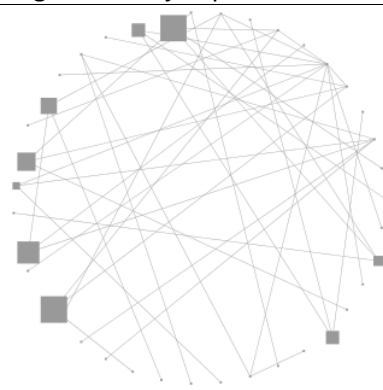
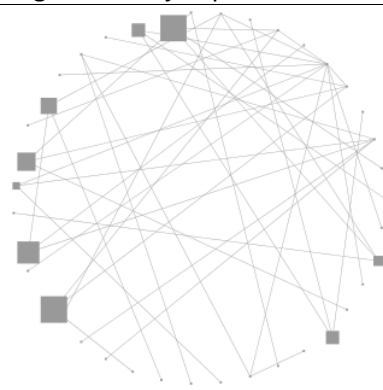


Reporte de resultados sobre la prueba de concepto:	Implementar un proceso de negocio de la empresa “Mobius” en BPMN con base en un diagrama de actividades y ejecutar análisis del modelo a nivel estático en la herramienta A4BP.
Lugar y Fecha:	Santiago de Chile – 20/05/2015

Paso	Involucrados	Detalle
001	Fabian Rojas	<p>Entrega un diagrama de actividades desarrollado en EPF:</p> <pre> graph TD     Start(( )) --&gt; A[Assign Estimated Tasks (a)]     A --&gt; B[Set Development Environment (b)]     B --&gt; C[Elaborate Design (c)]     B --&gt; D[Refine Requirements (d)]     C --&gt; E[Implement Solution (e)]     E --&gt; F[Create Unit Tests (f)]     F --&gt; G[Execute Tests (g)]     G -- "[tests failed]" --&gt; B     G -- "[tests passed]" --&gt; H[Upload to Repository (h)]     H --&gt; I[Integrate SW Component (i)]     I -- "[integration failed]" --&gt; B     I -- "[integration passed]" --&gt; J[Determine Delivery Completion (j)]     J -- "[delivery not ready]" --&gt; B     J -- "[delivery ready]" --&gt; K[Report Delivery (k)]     K --&gt; End((( ))) </pre>
002	Alvaro Peralta	<p>Transforma el diagrama de actividades en un proceso BPMN utilizando la herramienta camunda:</p> <p><a href="http://camunda.org/bpmn/tool/">http://camunda.org/bpmn/tool/</a></p> <p>El diagrama puede ser descargado del siguiente repositorio:</p> <p><a href="https://github.com/A4BP/GEMS-Examples">https://github.com/A4BP/GEMS-Examples</a></p> <p>Aquí seguiré agregando los diagramas si aplica con base en nuestra colaboración.</p>
003	Alvaro Peralta	<p>Importa el diagrama BPMN en la herramienta A4BP (Assesment For Bussines Process).</p>

		Recorte de la pantalla con el proceso cargado en la herramienta, mostrando una imagen basica del proceso de negocio similar a la que es usada en todas las herramientas de modelado.																		
004	Alvaro Peralta	<div>La herramienta hasta la fecha para BPMN20, calcula las siguientes métricas para el modelo estático.</div> <div><div>Req.bpmn</div><div><div></div><table><thead><tr><th>Metrics</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>numberOfRelations</td><td>0</td></tr><tr><td>numberOfActivities</td><td>11</td></tr><tr><td>numberOfInternalRelations</td><td>0</td></tr><tr><td>numberOfGateways</td><td>5</td></tr><tr><td>metricCFCAbs</td><td>10</td></tr><tr><td>calculateCFC</td><td>0</td></tr><tr><td>metricCFCRel</td><td>2</td></tr><tr><td>metricCFC</td><td>0</td></tr></tbody></table></div></div> <div>Ref: Cardoso paper de referencia -&gt; <a href="#">link</a></div>	Metrics	Value	numberOfRelations	0	numberOfActivities	11	numberOfInternalRelations	0	numberOfGateways	5	metricCFCAbs	10	calculateCFC	0	metricCFCRel	2	metricCFC	0
Metrics	Value																			
numberOfRelations	0																			
numberOfActivities	11																			
numberOfInternalRelations	0																			
numberOfGateways	5																			
metricCFCAbs	10																			
calculateCFC	0																			
metricCFCRel	2																			
metricCFC	0																			
005	Alvaro Peralta	<div>Generar una simulación con valores aleatorios para cada actividad humana del proceso y producir resultados dentro de la simulación.</div> <div></div> <div>Gráfico de ejemplo que se genera con base en el métrica CFC de complejidad + el valor de tiempo de procesamiento que tomo la actividad en la simulación.</div> <table><tr><td><div>Código para producir datos</div><div>view shape rectangle size:[ :el   (model out getParameterAt: el) processing vv]. view nodes: model processModel flowElements. view edges connectToAll:#outFlows. view layout circle</div></td><td><div>Diagrama de ejemplo</div><div></div></td></tr></table>	<div>Código para producir datos</div> <div>view shape rectangle size:[ :el   (model out getParameterAt: el) processing vv]. view nodes: model processModel flowElements. view edges connectToAll:#outFlows. view layout circle</div>	<div>Diagrama de ejemplo</div> <div></div>																
<div>Código para producir datos</div> <div>view shape rectangle size:[ :el   (model out getParameterAt: el) processing vv]. view nodes: model processModel flowElements. view edges connectToAll:#outFlows. view layout circle</div>	<div>Diagrama de ejemplo</div> <div></div>																			
006	Alvaro Peralta	<div>Conclusiones iniciales:</div> <div>1. Actualmente el proceso de negocio es muy simple para capturar métricas significativas ser tomadas en cuenta en una toma de decisiones.</div>																		

		<p><b>2. El diagrama de actividades actual no cuenta con roles asociados por lo que generar graficas utilizando una transformación a agentes no tiene sentido.</b></p> <p><b>3. El proceso siendo simple es parte de un macro proceso de mayor complejidad que vale la pena seguir evaluando.</b></p>
--	--	---

### **Pasos a seguir:**

Equipo GEMS: si les parece interesante el primer progreso podemos seguir avanzando en producción de más diagramas BPMN20 asociados a los resultados que tienen hasta la fecha.

Fabián Rojas: Podríamos agendar una reunión la próxima semana para mostrarte el uso de la herramienta versión 1.0 (estable) para tenerla como referencia y que puedas cargar tus modelos.