

PROPUESTA MODULO DE TALLER (para aprobación por la Comisión de Carrera)

Nombre Actividad Específica	<i>Cuestionarios para la configuración de variantes en familias de procesos</i>
Proponente	<i>Instituto de Computación</i>
Responsable	<i>Daniel Calegari</i>
Responsable en INCO o FING	<i>Daniel Calegari (dcalegar@fing.edu.uy)</i>
Objetivo	<i>El objetivo de este proyecto es extender la herramienta Business Process Family Manager (BPFM), que permite gestionar familias de procesos de negocio, con la incorporación de un editor de formularios de configuración de variantes.</i>
Descripción	<p><i>Los procesos de negocio son un conjunto de actividades realizadas en coordinación para alcanzar un objetivo de negocio [1]. Un mismo proceso puede variar dentro de una organización según aspectos propios del negocio como, por ejemplo, procesos de venta según el tipo de producto. Por lo general, esto conduce a la definición de un proceso base común, junto con las variantes que cada proceso particular requiere, lo que se denomina “familia de procesos”.</i></p> <p><i>La aplicación Business Process Family Manager (BPFM) [2] permite gestionar familias de procesos utilizando Ingeniería Dirigida por Modelos (MDE). Es un aplicación web que se conecta con un repositorio GitLab que permite almacenar los diferentes pasos de la configuración de una familia (definición, configuraciones, instancias específicas). Sin embargo, el universo de variantes que es posible generar presenta un desafío en cuanto a que los usuarios necesitan mecanismos que los asistan en la configuración de las variantes. Para ello, se requiere el uso de técnicas como la elaboración de cuestionarios, como la provista por la herramienta Quaestio [3], que deben integrarse a las propuestas de modelado y configuración de familias de procesos. En particular, BPFM no cuenta con la posibilidad de guiar el proceso de configuración a través de formularios.</i></p> <p><i>El alcance concreto del trabajo implica:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><i>1. extender la herramienta BPFM para incorporar un editor de formularios similar al de la herramienta Quaestio;</i><i>2. utilizar un metamodelo de cuestionarios ya definido como representación intermedia del editor;</i><i>3. integrar a BPFM la generación automática de los formularios para usuarios finales;</i><i>4. (opcionalmente) desplegar la aplicación integrada en Mi Nube de ANTEL.</i> <p><i>El trabajo será individual y la evaluación de se realizará en base a la herramienta y documentación del trabajo.</i></p> <p><i>[1] M. Weske. BPM Concepts, Languages, Architectures, Springer, (2007)</i> <i>[2] A. Delgado, D. Calegari, F. García, B. Weber: Model-driven management of BPMN-based business process families. Software and Systems Modeling, 2022.</i> <i>[3] M. La Rosa, W. van der Aalst, M. Dumas, A. ter Hofstede. Questionnaire-based variability modeling for system configuration. SoSyM vol 8, pp. 251–274 (2009)</i></p>

Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>Los estudiantes profundizarán sus conocimientos sobre aplicación de MDE y desarrollo web.</i>
Carga horaria total	<i>150 horas (10 créditos)</i>
Carga horaria sem.	<i>8-10 horas</i>
Fecha inicio	<i>Mayo de 2023</i>
Fecha fin	<i>Setiembre-Octubre de 2023</i>
Conocimientos requeridos	<i>Conocimientos de Ingeniería Dirigida por Modelos.</i>
Cupo de estudiantes	<i>1 (debido a la carga del trabajo a realizar)</i>
Forma de Selección	<i>Existe un estudiante del curso TMDE que trabajó en la definición del metamodelo de cuestionarios y desea seguir profundizando en el tema.</i>

Firma docente responsable
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: