



TESINA DE LICENCIATURA

Título: Una propuesta arquitectónica para integrar una herramienta BPMS y un sistema de gestión de reglas de negocio.

Autores: Julián Matías Parra

Director: Patricia Bazán

Asesor profesional: José Martínez Garro

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Resumen

En el presente trabajo se busca identificar las bases esenciales en las que se apoya la integración entre un sistema gestor de procesos de negocio y uno de reglas con el fin de englobarlas en una propuesta arquitectónica que sirva de modelo a la hora de implementar la comunicación entre las herramientas. Para lograr el propósito planteado partiremos de la definición básica de los conceptos que involucran a ambos sistemas. Se analizarán distintos casos reales del mercado en los que se ha trabajado con ambas tecnologías en forma conjunta con el fin de observar elementos en común y mecanismos involucrados. Se resumirán las particularidades encontradas bajo el marco de una propuesta metodológica, utilizando dos herramientas de software libre para realizar la validación del modelo, esto implicará la implementación por etapas del proceso de integración y se empleará un caso de estudio real para verificar la viabilidad de la propuesta definida.

Palabras Claves

*Proceso - Regla de negocio – BPMS - BRMS
Repositorio – LDAP – ORM - API REST - Web Service*

Trabajos Realizados

Planteo de una propuesta arquitectónica para integrar un BRMS con un BPMS.

Desarrollo de la componente de integración que interactúe con los procesos y sus reglas.

Aplicación de la solución a un caso de estudio

Conclusiones

Se obtiene un modelo arquitectónico para la integración de herramientas BPMS y BRMS, identificando la existencia de aspectos clave que infieren en ambos componentes y que intervienen en el proceso de conexión. La propuesta realizada es validada a través de la implementación de un caso de estudio sobre los productos de código abierto BonitaOS y Drools.

Trabajos Futuros

Podemos pensar en incorporar la gestión de roles de usuario para el repositorio central, agregando distintos niveles de responsabilidad al modelo integrador.

Se pueden considerar otros mecanismos de comunicación entre las herramientas como RPC, RMI, Agentes JADE, entre otros.

La interfaz web del módulo adaptador construido puede extenderse abordando un mayor nivel de configuración, permitiendo definir información de interés sobre procesos y/o reglas.