**Rúbrica Evaluación Final**

**Aplicaciones con Enfoque Orientado a Servicios**

**LOGRO DE APRENDIZAJE**:

* Desarrolla servicios web utilizando el protocolo SOAP y la arquitectura REST
* Diseña procesos de negocio utilizando la notación BPMN
* Implementa aplicaciones de negocio distribuidas integrando jBPM, Mule ESB y Java Message Service

**TEMAS:**

* Todos los abordados en la Unidad Didáctica

**DESCRIPCIÓN**:

Proyecto de caso de negocio que aborda integralmente las capacidades y contenidos desarrollados en el curso (servicios web, ESB, BPM, reglas de negocio).

1. Alcance:
   1. Generar seis servicios web RESTful y/o SOAP que implementen lógica de negocio según el caso a realizar. Considere:
      1. Servicios: 6 (mínimo)
      2. Lenguajes: Java, opcionalmente puede desarrollar 1 o 2 en otro lenguaje.
      3. Deben contener lógica de negocio (procesos), no solo mantenimientos de entidades (CRUD)
   2. Modelar y ejecutar un proceso de negocio que esté alineado al caso escogido. Considere:
      1. 20 actividades, 2 subprocesos, 3 decisiones y 2 eventos como mínimo
      2. Un flujo básico y flujos alternos.
      3. 4 reglas de negocio
   3. Realizar dos flujos ESB:
      1. Uno que integre los puntos a y b
      2. Otro que realice un flujo alterno como manejo de excepción de negocio o técnico.
      3. Uno de los flujos implementa colas con Java Message Service.
2. Calificación
   1. Participación de todos los integrantes
   2. Aplicación real e innovación del caso escogido
   3. Aplicación de los temas de la Unidad Didáctica

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIO** | **INDICADORES** | **NIVELES DE DESEMPEÑO** | | | |
| **Inicial** | **En proceso** | **Logrado** | **Destacado** |
| Servicios web SOAP y RESTful | Desarrollo de servicios web  4 ptos.​ | Elabora 1 o 2 servicios web SOAP y RESTful con lógica de negocio o mantenimiento de entidades.  1 pto. | Elabora 3 a 4 servicios web SOAP y RESTful con lógica de negocio o mantenimiento de entidades.  2 ptos. | Elabora 5 servicios web SOAP y RESTful con lógica de negocio.  3 ptos. | Elabora 6 o más servicios web SOAP y RESTful con lógica de negocio.  4 ptos. |
| Business Process Modeling Notation (BPMN) | Diseño de procesos de negocio  4 ptos. | Diseña el proceso de negocio con las actividades, subprocesos, decisiones, eventos, flujo básico, flujo alterno y reglas de negocio en menor cantidad a las mínimas solicitadas u omite cuatro de ellos.  1 pto. | Diseña el proceso de negocio con las actividades, subprocesos, decisiones, eventos, flujo básico, flujo alterno y reglas de negocio en menor cantidad a las mínimas solicitadas u omite dos de ellos.  2 ptos. | Diseña el proceso de negocio con las actividades, subprocesos, decisiones, eventos, flujo básico, flujo alterno y reglas de negocio en menor cantidad a las mínimas solicitadas.  3 ptos. | Diseña el proceso de negocio con las actividades, subprocesos, decisiones, eventos, flujo básico, flujo alterno y reglas de negocio en las cantidades mínimas solicitadas.  4 ptos. |
| Integración de jBPM, Mule ESB y Java Message Service | Implementación de aplicaciones de negocio distribuidas  12 ptos. | Implementa algunos aspectos del flujo del BPM sin el flujo alterno de excepción en el ESB; no hace uso de colas en JMS; y consume solo hasta dos servicios web SOAP y Restful.  1 pto. | Implementa algunos aspectos del flujo del BPM, sin el flujo alterno de excepción en el ESB;  o no hace uso de colas en JMS; y consume solo hasta cuatro servicios web SOAP y Restful.  4 ptos. | Implementa algunos aspectos del flujo del BPM y un flujo alterno de excepción en el ESB haciendo uso de colas en JMS y servicios web SOAP y Restful; o presenta errores en la ejecución y pruebas.  8 ptos. | Implementa el flujo del BPM y un flujo alterno de excepción en el ESB haciendo uso de colas en JMS y servicios web SOAP y Restful sin presentar errores en la ejecución y pruebas.  12 ptos. |
| PUNTAJE FINAL | |  | | | |
| OBSERVACIONES | | Si tuviera alguna dificultad, explicación u observación sobre la calificación del producto la puede colocar en este recuadro. | | | |
|  | | | | | |