SDI 24810 Sistemas de Comercio Electrónico

Examen Final del curso

Semestre agosto – diciembre de 2017

Duración 2:30

CU: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

El examen consiste de tres partes: a) Cuestionario; b) Armado y ejecución de una plataforma distribuida; c) Estimación de parámetros de respuesta.

1. **Cuestrionario: [2.0 puntos]**

Preg1) Describa una ventaja de pasar un mensaje en JSON como payload en un mensaje SOAP.

Preg 2) Describa cómo funciona vagrant y qué papel juega VirtualBox en el concepto.

Preg 3) Describa una ventaja de los buses de integración de servicios.

Preg 4) Describa el papel principal de “BPEL” en el contexto de la integración de aplicativos.

1. **Armado y ejecución: [6.0 puntos]**

Ejer 1) [1.0] Arme y configure el openESB en su máquina real. Llame al profesor para que avale este ejercicio.

Ejer 2) [1.0] Configure el OE-Studio para asignar el OE.Instance local como servidor de proceso de negocio. Llame al profesor para que avale este ejercicio.

Ejer 3) [2.0] Arme la API y servicio de la tiendita utilizando los servicios en nube. Los WSDL se le proporcionarán en el pizarrón. Llame al profesor para que avale este ejercicio.

Ejer 4) [1.0] Elabore tres POJOS. Pruebe con 100 o 200 solicitudes. Optimice su POJO para que solamente cree los proxies una sola vez. Estrese los tres servicios básicos con 50, 100,200, 300, 400, 500, 1000 y 2000 solicitudes y cuente el tiempo total de la ejecución de las solicitudes, incluyendo la creación de las conexiones. Haga que la salida quede ad-hoc para reportarla en el excel por medio de gráficas XY (dispersión). Utilice archivos de resultados en texto comandados por una terminal ejecutando el POJO con los parámetros adecuados.

Nombre del archivo con los resultados: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ejer 5) [1.0] Diseñe una prueba por medio de POJO para estresar la tiendita.

Nombre del archivo con los resultados: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Estimación de parámetros de respuesta a la carga: [2.0 puntos].**

Gráfica 1) [1.0] Obtenga en excel las gráficas correspondientes a la respuesta de la carga de los servicios básicos. Agregue las líneas de tendencia con expresión y la r cuadrada. Enúncielas aquí e interprete lo obtenido.

Gráfica 2) [1.0] Obtenga en excel la gráfica correspondientes a la respuesta de la carga del servicio de la tiendita. Agregue la línea de tendencia con expresión y la r cuadrada. Agregue la línea de tendencia con expresión y la r cuadrada. Enúnciela aquí e interprete lo obtenido.

Al terminar su trabajo o cuando el profesor lo solicite envíe los dos archivos (texto y excel) a rgamboa@itam.mx