



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

Materia: Aplicaciones Distribuidas
PROFESOR: Lsi. Daniel Quirumbay Y.
NOMBRE: _____

EXAMEN: Parcial
FECHA: 07/07/2010

1. Contestar V si es verdadero y F si es falso a las siguientes preguntas. (10 puntos)

- a) Al hablar de Distribución Lógica, nos referimos a la separación de niveles? ()
- b) Las capas según el escenario y tipo de aplicación están unidas físicamente? ()
- c) La lógica del negocio se refiere al conjunto de reglas que determinan como funciona un sistema según su naturaleza? ()
- d) Cuando decimos que un componente tiene una alta cohesión, hablamos del nivel de independencia que tiene un componente con respecto a otros? ()
- e) Un Web Service es una fuente de información adaptada para la World Wide Web ()
- f) El método RMI consta de un proxy, un interfaz y un distribuidor? ()
- g) Las transacciones distribuidas atómicas en .NET no acepta subdivisiones? ()
- h) Una Interfaz remota especifica los métodos de un objeto que están disponibles para su invocación por otros objetos ()
- i) La Aplicaciones Orientada a Servicio se fundamenta en un lenguaje propio de comunicación y plataforma de ejecución ()
- j) Un CORBA es una Tecnología O.O. que facilita el desarrollo de aplicaciones distribuidas ()

2. Subraye las respuestas correctas (10 puntos)

- a) El SOA consta de la siguiente interfaz:
Interfaces estándares Interfaces de Servicio Interfaces acopladas
- b) La semántica de la innovación RMI se hace local:
Al menos una vez Una sola vez Como máximo una sola vez
- c) Cuando el Remoting.Net, crea un Objeto en el componente Servidor disponible para ser utilizado en el componente Cliente, esto es denominado:
marshalling unmarshalling Remoting
- d) Cuando hablamos de una aplicación de dos capas quiere decir:
 - Aquella donde los datos y la lógica de negocios se encuentran separados de la interfaz
 - Aquella cuya interfaz, lógica de negocio y acceso a datos se encuentran mezclados
 - Aquella donde la interfaz, la lógica de negocio, el acceso a datos y los datos se encuentran separados.
- e) Mecanismo para describir en un lenguaje intermedio de las Interfaces Remotas se llama:
RPC IDL EJB AOS



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

Examen de Aplicaciones Distribuidas Ejercicio Práctico

Resolver el siguiente ejercicio (40 puntos)

Web Service: Calcular tu peso Ideal

Generar un Web Service que me permita realizar el calculo del peso ideal, para esto debe permitir ingresar el peso y la estatura de la persona, y mediante un calculo matemático obtener el resultado de Índice de Masa Corporal.

Como calcular IMC:

Para establecer el peso normal aproximado se recurre a una sencilla formula matemática conocida como Índice de Masa Corporal o ICM. Se obtiene dividiendo el peso por la estatura al cuadrado. Por lo tanto, si pesa 60 Kilos y mide 1.60cm, la cuenta será $60 \div (1.60)^2 = 23.43$ siendo este el ICM.

Ponderación:

- Programación y puesta en marcha del Web Service (20 puntos)
- Creación de Web form /Windows Form que realice el Consuming service (20 puntos)