**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

**SEGUNDA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2018**

***Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**TEMA 1 (8 puntos)**

Seleccione la o las respuestas correctas:

1. **[2 puntos]** ¿Cuál es el mejor método HTTP para modificar un recurso mediante un API REST?
   1. POST
   2. GET
   3. DELETE
   4. PUT
2. **[2 puntos]** ¿Cuál es la utilidad del archivo WSDL?
   1. Es un protocolo de intercambio de mensajes para un servicio web
   2. Sirve para describir el formato de los métodos que posee un servicio web
   3. Lista todos los servicios web que posee una compañía.
   4. Se utiliza como un directorio general de servicios web.
3. **[2 puntos]** ¿Cuál es la definición de *stateless* para HTTP?
   1. Independencia de cada requerimiento entre el cliente y el servidor
   2. Uso de métodos para dialogar con el servidor
   3. Se utiliza un URL para comunicar el cliente con el servidor
   4. A la comunicación ASCII de 7 bits.
4. **[2 puntos]** ¿Cuál es el significado de las siglas URL?
   1. Uniform Resource Locator
   2. Unique Resource Locator
   3. Uniform Request Location
   4. Unique Request Location

**TEMA 2 (60 puntos)**

“Eliza” es un emprendimiento ecuatoriano que importa zapatos para mujeres y utiliza una red de socias distribuidoras en diferentes provincias del país. Cada socia distribuidora puede acceder a un plan de ventas (“Básico”, “Líder” o “Mayorista”) con el que se identifica los montos de compras máximo ($200, $300 y $500, respectivamente). Cada socia distribuidora se identifica por un código, nombres, apellidos, provincia y dirección. Los zapatos se reconocen un identificador serial de 15 caracteres, la marca, la talla, el color, stock, el precio para distribuidoras y el precio para clientes finales.

Las socias realizan un pedido mediante su código y por los identificadores únicos de los zapatos. Estos datos se ingresan mediante la aplicación móvil de “Eliza”. La aplicación móvil requiere conectarse con el backend de la aplicación web. Los clientes directos de “Eliza” podrán realizar su compra mediante el carrito de compras de la aplicación web.

Una vez que las socias reciben el pago completo del pedido por parte de sus clientas, cada socia distribuidora ingresa a la plataforma de “soyeliza.ec” mediante su código y su contraseña. Dentro de la plataforma aparecerá un formulario ingresa el código del pedido y el identificador (alfanumérico) del depósito que aparece en el comprobante del depósito.

* Considere el web framework que utilizó en clases para implementar los siguientes requerimientos:
  + **[10 puntos]** Todos los modelos necesarios para su aplicación (Entidades). Agregue todos los pasos necesarios.
  + **[30 puntos]** El RESTful API para realizar un pedido.
  + **[20 puntos]** El registro de un pedido **válido** como una compra por parte de una socia **autenticada**. Considere que los datos del formulario deben pasar como **parámetros** del URL.

**TEMA 3 (32 PUNTOS)**

Utilice el ejercicio anterior como referencia para responder cada literal que se encuentra a continuación. Describa su respuesta con los recursos que sean necesarios (ejemplos, gráficos, etc)

1. **[5 puntos]** ¿En qué situación utilizaría el estilo de arquitectura de MVC?
2. **[5 puntos]** ¿Cuál método HTTP escogería para procesar el registro del pedido como una compra? ¿Por qué?
3. **[10 puntos]** ¿Cuáles técnicas para mantener el estado en una aplicación **no** utilizaría para autenticar a una socia distribuidora? ¿Por qué?
4. **[2 puntos]** ¿Cuándo utilizaría SOAP en la aplicación? ¿Por qué?
5. **[10 puntos]** ¿En qué posibles situaciones recomendarías utilizar una base de datos no relacional? Describe tres situaciones