

# Servicios Web

## SOAP vs REST

Pontificia Universidad Javeriana

Departamento de Ingeniería de Sistemas

Profesor: Carlos Andrés Parra

E-mail: [ca.parraa@javeriana.edu.co](mailto:ca.parraa@javeriana.edu.co)



# Quiz!!

- Cuáles son los elementos que componen las definiciones abstractas de un WSDL?
- Qué diferencia hay entre un PathParam y un QueryParam? De un ejemplo con una URI
- Que requisitos debe tener una clase en Java para que se pueda enviar como XML o JSON en Jersey usando las anotaciones @Consumes y/o @Produces

# Plan del Semestre

Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8?
<i>Introducción Http</i>	<i>WebService s Introduction</i>	<i>XML -</i>	<i>Xpath - Parsers</i>	<i>Schemas</i>	<i>SOAP</i>	<i>WSDL</i>	<i>Parcial 1</i>
<i>Presentación Proyecto</i>	<i>Diseño Proyecto</i>	<i>Ejercicios XML</i>	<i>Ejercicios XPath</i>	<i>Ejercicios Schemas</i>	<i>Ejercicio SOAP Proveedor</i>	<i>Ejercicios WSDL</i>	
			<i>Entrega Proyecto Diseño</i>	<i>Taller XML</i>			
Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16
<i>WebServices JAX WS</i>	<i>REST Introducción</i>	<i>REST Buenas practicas - JSON</i>	<i>REST</i>	<i>REST</i>	Soap vs REST	<b>WS *</b>	<b>Sustentación Final</b>
<i>Ejercicio Consumidor 2</i>	<i>Discusión REST Practica SOAP JPA</i>	<i>Cuestionario REST API Countries</i>	<i>Ejercicio Rest Server Maven</i>	<i>Rest Client</i>	Starfish	Examen	<b>Entregable 3 Sustentación Proyecto</b>
<i>Taller WSDL SOAP</i>		<i>Presentación Proyecto 2</i>		<i>Segunda Entrega Proyecto</i>	<b>Taller REST</b>		<b>Proyecto Final</b>

# Reflexión

- Estrategia:
  - Utilizar la herramienta “Retrospectiva de la estrella de mar” para hacer la reflexión

# Retrospectiva de la estrella

- Surge de las metodologías ágiles (Scrum)
- El objetivo es hacer una auto evaluación del trabajo que el grupo está haciendo
- Debe servir de base para definir estrategias de mejora en el siguiente ciclo.

# Beneficios

- “**Incrementa la productividad** en el proyecto, la **calidad** del producto (cosa que permite hacerlo **crecer de manera sostenida**) y potencia el aprendizaje del equipo de manera **sistemática**, iteración a iteración, **con resultados a corto plazo.**”
- “**Aumenta la motivación del equipo** dado que participa en la mejora de proceso, se siente escuchado, toma decisiones consensuadas (y más sostenibles) para ir eliminando lo que molesta e impide que sea más productivo.”

Tomado de: <http://www.proyectosagiles.org/retrospectiva-sprint-retrospective>

# Retrospectiva de la estrella

- Consiste en completar la siguiente estrella a partir de las opiniones de los miembros del equipo y de la discusión que se realice entre todos.



# Comenzar a hacer

- Responde a preguntas del estilo:
  - Qué tipo de actividades o acciones deberíamos comenzar a hacer en el grupo, para
    - lograr el éxito del proyecto?
    - resolver problemas o inconvenientes que estamos teniendo?
    - mitigar los riesgos que hemos identificado?
    - motivar más a los integrantes?
    - obtener mejor calidad de lo que producimos?
    - aprender más y mejor?
    - utilizar mejor las herramientas?
    - distribuir mejor el tiempo, planear mejor?
    - comunicar mejor?



# Más de

- Responde a preguntas del estilo:
  - Qué tipo de actividades o acciones **que ya estamos haciendo** deberíamos hacer más en el grupo, para
    - lograr el éxito del proyecto?
    - resolver problemas o inconvenientes que estamos teniendo?
    - mitigar los riesgos que hemos identificado?
    - motivar más a los integrantes?
    - obtener mejor calidad de lo que producimos?
    - aprender más y mejor?
    - utilizar mejor las herramientas?
    - distribuir mejor el tiempo, planear mejor?
    - comunicar mejor?

# Seguir haciendo

- Responde a preguntas del estilo:
  - Qué tipo de actividades o acciones que ya estamos haciendo **bien deberíamos continuar haciendo en el grupo**, para
    - lograr el éxito del proyecto?
    - resolver problemas o inconvenientes que estamos teniendo?
    - mitigar los riesgos que hemos identificado?
    - motivar más a los integrantes?
    - obtener mejor calidad de lo que producimos?
    - aprender más y mejor?
    - utilizar mejor las herramientas?
    - distribuir mejor el tiempo, planear mejor?
    - comunicar mejor?

# Dejar de hacer

- Responde a preguntas del estilo:
  - Qué tipo de actividades o acciones que estamos haciendo **deberíamos dejar de hacer** porque:
    - Nos está causando inconvenientes en el grupo?
    - No nos está ayudando a que nos comuniquemos bien?
    - No nos está ayudando a que identifiquemos los riesgos?
    - No ayuda en la motivación de los integrantes?
    - No deja que lo que hacemos sea de buena calidad?
    - No deja que planeemos bien?
    - No es productivo?
    - Ya no se necesita....

# Menos de

- Responde a preguntas del estilo:
  - Qué tipo de actividades o acciones que estamos haciendo **deberíamos hacer menos** porque:
    - Nos está causando inconvenientes en el grupo?
    - No nos está ayudando a que nos comuniquemos bien?
    - No nos está ayudando a que identifiquemos los riesgos?
    - No ayuda en la motivar de los integrantes?
    - No deja que lo que hacemos sea de buena calidad?
    - No deja que planeamos bien?
    - Se necesita cada vez menos....



- Cada frase debe empezar por un verbo.
- La misma frase no puede estar en más de un eje.

Esto son algunas de las cosas que deberían darse como resultado de la retrospectiva:

1. *Analizar y aprender nuevas formas de interacción con las personas del equipo y/o externas al mismo así como analizar su funcionamiento.*
2. *Inducir nuevas reglas internas de trabajo y/o modificar las actuales.*
3. *Vislumbrar soluciones a problemas existentes, tanto sean tecnológicos como de poder (comando y control).*
4. *Analizar lo que se hizo exitosamente y asegurarse de que se mantendrá esto en el futuro.*
5. *Dejar sentado restricciones/formas de trabajo claras para que sean comunicadas a actores externos del grupo.*
6. *Seleccionar aquellos problemas más destacados, priorizarlos y buscar una solución.*

**Tomado de** <http://agilib.org/2013/03/05/6-problemas-tipicos-en-retrospectivas-agile/>

# Ejercicio

- Cada grupo elabora un informe que presenta:
  - La retrospectiva de la estrella de mar
    - Por cada eje de la estrella identificar 4 frases
    - Cada frase con un ejemplo concreto o justificación
- Presentación al final de la clase por cada grupo
- Los resultados de la estrella deben verse reflejados en la presentación final

# Tareas

- Preparar presentación estrella de mar
  - Los resultados de la estrella deben ser presentados en la entrega final
- Preparar Entrega Final (Instrucciones UVirtual)
  - Fecha?
- Ver Video:
  - Microservices at Netflix Scale: Principles, Tradeoffs & Lessons
  - <https://www.youtube.com/watch?v=57UK46qfBLY&t=2424s>

# Entrega Final No definitiva

1. Segunda Entrega Completa!!! (30%)
  - Proveedor y consumidor SOAP con Interfaz Java Swing, FX o Web
2. REST (60%)
  - Creación y Autenticación de Usuarios
  - Creación de Evento
  - Creación y envío de Artículos (Incluyendo Archivo PDF)
  - Solicitud de Revisión y Calificación de artículo
  - Consulta de diferentes eventos y artículos para cada evento
  - Bono, WS Security o REST Oauth (0.5 sobre la nota completa)

Presentación con conclusiones del proyecto y resultados de la retrospectiva de estrella de mar (10%)