## Actualización de servicios

## Unidad 4: Actividades Gestión de SLA durante actualizaciones

<b>A</b>		. •	•			-	4
А	C	h	V	1	а	П	

Describa para cada una de las características de la calidad de servicio identificadas por Wei Li (que forman el núcleo de esta Unidad 4 y que han sido descritas en su Sección 2), qué métricas actualización descritas en la Unidad 2 (propuestas por Habib Seifzadeh <i>et al.</i> ) influyen directament	de
sobre esa característica. En caso que no haya ninguna métrica relacionada, justifique por qué.	
1. Consistencia global.	
2 Dim	_
2. Disponibilidad de servicio.	_

Actividades (Página 1)

3. Coexistencia y contin	uidad.
4. Transferencia de esta	lo.
4. Transferencia de esta	do.
4. Transferencia de estac	lo.
4. Transferencia de esta	do.
4. Transferencia de estac	lo.
4. Transferencia de estac	lo.
4. Transferencia de estac	lo.
4. Transferencia de estac	do.
4. Transferencia de estad	lo.
4. Transferencia de estac	do.
4. Transferencia de estac	lo.
4. Transferencia de estad	lo.
4. Transferencia de estac	do.
4. Transferencia de estac	do.
4. Transferencia de estad	do.
4. Transferencia de estac	do.
4. Transferencia de estad	do.

Actividades (Página 2)

5. Minimización de sobrecargas / garantía de calidad de servicio.
Actividad 2
Revise el contenido de la Sección 2.4. En ella se describe la característica de calidad de servicio "Transferencia de estado". Wei Li justifica que, tras haberse llegado a la coexistencia de versiones (por ejemplo, utilizando el mecanismo de gestión dinámica de versiones que propone en su artículo), para garantizar la continuidad de servicio habrá que tranferir el estado entre las versiones sin imponer ningún tipo de bloqueo. La única forma de lograrlo es mediante la compartición de ese estado entre las diferentes versiones. No siempre será posible dicha compartición. En los mejores casos ese estado será compatible entre ambas versiones y no habrá que hacer nada. En otros casos, hay que utilizar un "wrapper" que realiza las traducciones necesarias.
Analice los resultados presentados en la Sección 4 y explique qué problemas comportaría (en cuanto a la consecución de los dos SLO presentados en esa sección: rendimiento y tiempo de respuesta) que en una actualización no sea posible lograr una compartición de estado entre las dos versiones que intervengan.

Actividades (Página 3)

Actualización de servicios	Unidad 4. Actualizaciones y SLA
Activida	des (Página 4)

Actividad 3			
¿Cómo solucionaban Ajmani, Liskov actualización? Revise el resumen de su	ı trabajo en la Unidad 🤇	3. ¿Garantizaba :	
hubiera bloqueos en la etapa de transfor	mación de estado? ¿Por	qué?	_

Actividades (Página 5)	

					•	
А	cti	171	П	a	П	4

En	la	sección	3.4	del	artículo	[ <u>ND11</u> ]	se	proponen	algunas	soluciones	para	gestionar	· la
con	ıpaı	tición de	esta	do e	ntre versi	ones dur	ante	una actua	lización.	Descríbalas	y just	ifique en	qué
ent	orno	os o tipos	de aj	plica	ciones po	drían util	izar	se. ¿Garant	izan la co	ntinuidad de	e servi	cio?	

[ <u>ND11</u> ]	Iulian Neamtiu, Tudor Dumitras: "Cloud software upgrades: Challenges and opportunities". IEEE International Workshop on the Maintenance and Evolution of Service-Oriented and Cloud-Based Systems (MESOCA), Williamsburg, VA, EE.UU., septiembre 2011, págs. 1-10.