

75.10 – Técnicas de Diseño

Trabajo Práctico 2

Mejoras a la API para manejo de sucesos

Objetivo

Dado que la API construida tuvo buena aceptación y dado el feedback recibido por las primeras pruebas en varios dominios en los cuales se les esta empezando a dar uso, nuestro cliente nos solicita algunas mejoras que son detalladas a continuación.

Se quiere que al definir el conjunto de sucesos, que notificarán o terminarán ejecutando alguna acción en algún objeto del dominio, se le pueda especificar alguna configuración adicional como la que se detalla a continuación:

- Solo si los mismos ocurren sin importar el orden (continuo y discontinuo)
- Solo si los mismos ocurren solo en orden (continuo y discontinuo)

Continuo significa que no puede ocurrir ningún otro suceso del dominio entre la secuencia de los sucesos deseados.

Al haber sucesos que cancelan a otros sucesos:

- Solo si no se canceló ningún suceso de los deseados
- Solo sin importar si se canceló o no algún suceso, solo importa si ocurrieron.
- Si la API administra alguna lista de sucesos o estructura similar que pueda crecer ilimitadamente, configurar un máximo general en la API, que a partir de dicho valor vaya descartando el suceso mas viejo.

Restricciones

- 1) Trabajo Práctico Grupal de 3 alumnos.
- 2) Implementado en Java o C#
- 3) Deben entregarse las hojas del TP, bien abrochadas, junto al enunciado. En la

carátula debe figurar los datos de cada integrante del grupo, incluyendo nombre completo email y padrón.

- 4) Se deberá entregar impreso solo los diagramas, textos, explicaciones y consideraciones sobre la solución implementada. (No imprimir el código fuente).
- 5) Etiquetar el repositorio de código fuente con el tag TP1, antes de comenzar con el TP2. Etiquetar con el tag TP2, al finalizar esta entrega.
- 6) Fecha de entrega: Jueves 21/10

Anexo de Ejemplos de casos de prueba

El suceso K, cancela al A.

Caso1: Suceso A (Un solo suceso, no importa si es en orden o no y cancelable o no, ya que es solo uno, y se notifica inmediatamente siempre que ocurra)

X,Y,Z,A -> válida

Caso2: Suceso A,B (Sin importar orden, discontinua, no importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,B,A -> válida

X,Y,Z,A,K,B -> válida

X,Y,Z,B,K,A -> válida

Caso3: Suceso A,B (Sin importar orden, continua, no importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,B,A -> válida

X,Y,Z,A,K,B -> no es válida

X,Y,Z,B,K,A -> no es válida

Caso4: Suceso A,B (Importa el orden, discontinua, no importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,B,A -> no es válida

X,Y,Z,A,K,B -> válida

X,Y,Z,B,K,A -> no es válida

Caso5: Suceso A,B (Importa el orden, continua, no importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,B,A -> no es válida

X,Y,Z,A,K,B -> no es válida

X,Y,Z,B,K,A -> no es válida

Caso6: Suceso A,B (Sin importar orden, discontinua, importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,B,A -> válida

X,Y,Z,A,K,B -> no es válida

X,Y,Z,B,K,A -> válida

Caso7: Suceso A,B (Sin importar orden, continua, importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,A,F,B -> no es válida

X,Y,Z,B,A -> válida

X,Y,Z,A,K,B -> no es válida

X,Y,Z,B,K,A -> no es válida

Caso8: Suceso A,B (Importa el orden, discontinua, importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,A,F,B -> válida

X,Y,Z,B,A -> no es válida

X,Y,Z,A,K,B -> no es válida

X,Y,Z,B,K,A -> no es válida

Caso9: Suceso A,B (Importa el orden, continua, importan cancelaciones)

X,Y,Z,A,B -> válida

X,Y,Z,B,A -> no es válida

X,Y,Z,A,K,B -> no es válida

X,Y,Z,B,K,A -> no es válida