

Trabajo Práctico N° 1: Validador de Reglas

Enunciado tarea para realizar durante la clase:

Se deberá incorporar a la API de la herramienta implementada en el TP1 las siguientes funcionalidades:

1) Nueva Regla:

Contador por valor de dato

```
(define-counter-step <nombre: String> <step: Number> [<parametro>*]  
<condicion: Bool>)
```

Define un contador que almacena un número para cada combinación diferente de parámetros. El contador inicia en 0, en caso de cumplirse la condición se le suma el valor indicado en `step`, mantiene su valor en caso contrario. En caso de hacer referencia a dato pasado, es a cualquiera que haga verdadera la condición, si lo hay.

`nombre` siempre es un String literal. Los parámetros son de cualquier tipo y puede haber cualquier cantidad de ellos. Durante esta clase, puede asumir que cada `nombre` se usa en una única regla entre todas las de tipo `define-counter-step` o `define-counter`.

`step` es una expresión que evalúa a Number, el cual será usado para incrementar el contador. El número puede ser positivo, negativo o cero, y puede ser entero o no.

Si `step` no es un número, se considera un error de evaluación, cancelando la evaluación de esa combinación de regla/evento actual/evento pasado. Durante esta clase, se puede dar por supuesto que las reglas y datos hacen que este caso no pueda suceder. Este supuesto no es válido para usos posteriores del sistema.

Objetivos

- Incorporar dicha funcionalidad en la clase del día de hoy.
- Aplicar las técnicas vistas en la teoría y en la práctica.
- Ganar conocimiento sobre Clojure.

Herramientas a utilizar

- Clojure
- Leiningen
- Git

Restricciones

- **Queda prohibido ejecutar una regla directamente como código.** Esto incluye el uso de eval, macros, y otros mecanismos similares.
- Implementar dicha funcionalidad durante la clase de hoy

Criterios de Corrección

- Cumplimiento de las restricciones
- Diseño del modelo
- Diseño del código
- Documentación entregada (informe, diagramas y tests)
- Correctitud
- Completitud
- Buen uso de las herramientas indicadas
- Uso de buenas prácticas en general

Entrega

- Trabajar sobre el repositorio del grupo
- Crear un tag "aceptación1.0" (Campo "Tag Version" en github) sobre el commit a entregar

Calendario

Jueves 12/4	Presentación de la funcionalidad
Jueves 12/4	Entrega TP, via GIT, fin de la clase