

Manual Calculadora Cystera

La calculadora Cystera fue desarrollada en el entorno de desarrollo NetBeans IDE 8.0.2, versión de jdk1.8.0_201, probado y desplegado en GlassFish Server 4.1, para el manejo de Pruebas unitarias se utilizó junit-4.12.

Contexto

El contexto de la Aplicación es:

CyxteraCalculadora/webresources/calculadoraCystera/

Por ejemplo para pruebas locales se usó la URL:

<http://localhost:8080/CyxteraCalculadora/webresources/calculadoraCystera/>

Operaciones

La aplicación tiene tres (3) operaciones que son

- **nuevaSesion:** Crea una nueva sesión para poder realizar cálculos
 - Parametros: null
 - Retorno: Identificador de la nueva sesión. Ejemplo: {"idSesion":3}
 - Url:
<http://localhost:8080/CyxteraCalculadora/webresources/calculadoraCystera/nuevaSesion>
- **agregarOperando:** Agrega un nuevo valor para operar a una sesion
 - Parametros:
 - operando (Number)
 - idSesion (Number)
 - Retorno: Respuesta del proceso. Ejemplo: {"mensaje":"Ok"}
 - Url:<http://localhost:8080/CyxteraCalculadora/webresources/calculadoraCystera/agregarOperando?operando=2&idSesion=1>
- **calcular:** Realiza el cálculo indicado para una sesión asociada
 - Parametros:
 - Operacion (Number). Valor permitidos:
 - SUMA
 - RESTA
 - MULT

- DIVIS
- POTEN

- idSesion (Number)

Funcionamiento

1. En primer lugar se de ejecutar la operación **nuevaSesion**

<http://localhost:8080/CyxteraCalculadora/webresources/calculadoraCystera/nuevaSesion>

Cada vez que se ejecute esta operación retorna un idSesion, con el cual se puede realizar las otras dos operaciones.

2. Luego debe realizar la operación **agregarOperando**, a la cual se le debe agregar como parámetro un idSesion existente, cada parámetro agregado a un idSesion será utilizado para el cálculo.
3. Finalmente para realizar un cálculo se invocar la operación **calcular**, la cual tambien debe tener como parámetro un idSesion existente y realizará el cálculo especificado sobre los parámetros agregado al idSesion que se envía como parámetro.