Universidad Latina De Costa Rica

Facultad de Tecnologías de Información

Profesor: MSc. Héctor Fernández Méndez

Bitácora de Actividades

Curso: BSI-510 Análisis Multidimensional de Datos

Semana: 8

# Tema: *Laboratorio #2 – SQL Task y Precedence constraint editor*

## Resumen

Su paquete debe ir a buscar un número de producto a la tabla de productos, traer los datos correspondientes al color (string), el precio y el tamaño (string) y compararlos contra los valores que “el usuario” tiene almacenados en variables y determinar si los elementos concuerdan o no.

## Implementación

Usted tiene una variable de un número de artículo el cual debe usarse para buscar en la tabla Production.Product de la base de datos AdventureWorks2014. También, necesita tres variables adicionales con un código de color, un precio y un tamaño. Usted debe realizar un paquete que busque productos en la tabla mencionada y, al final de la ejecución, indicar cuáles de los siguientes criterios cumple:

• Si el color concuerda con el del artículo o no

• Si el precio es igual, menor o mayor

• Si el tamaño concuerda con el del artículo o si es mayor o menor

Por ejemplo: asuma que usted tiene en el número de artículo el valor 742, correspondiente a una “HL Mountain Frame - Silver, 46”, de color “Silver”, tamaño “46” y precio “1364.50”. Si las variables para precio, tamaño y color tuvieran los valores de 1500, “44” y “Black”, el sistema arrojaría al final un estado que se interpretaría como: Precio mayor, tamaño menor y color diferente.

Otro ejemplo: asuma que usted tiene en el número de artículo el valor 714, correspondiente a una “Long-Sleeve Logo Jersey, M”, de color “Multi”, tamaño “M” y precio “49.99”. Si las variables para precio, tamaño y color tuvieran los valores de 35, “L” y “Multi”, el sistema arrojaría al final un estado que se interpretaría como: Precio menor, tamaño mayor (aunque, alfabéticamente, la “L” está antes que la “M”) y color igual.

Los valores permitidos para el tamaño son números o las letras “S”, “M”, “L”, XL”.

Finalmente, hay productos que contienen valores para el tamaño y el color en NULL. Para estos casos, su paquete debe indicar que es diferente.

## Desarrollo del laboratorio

### Integrantes:

* Daniel Enrique Lépiz Alfaro
* Allan Mauricio González
* Jorge Adrián Gómez González
* Alex Somarribas Varrel

### Evidencia del desarrollo

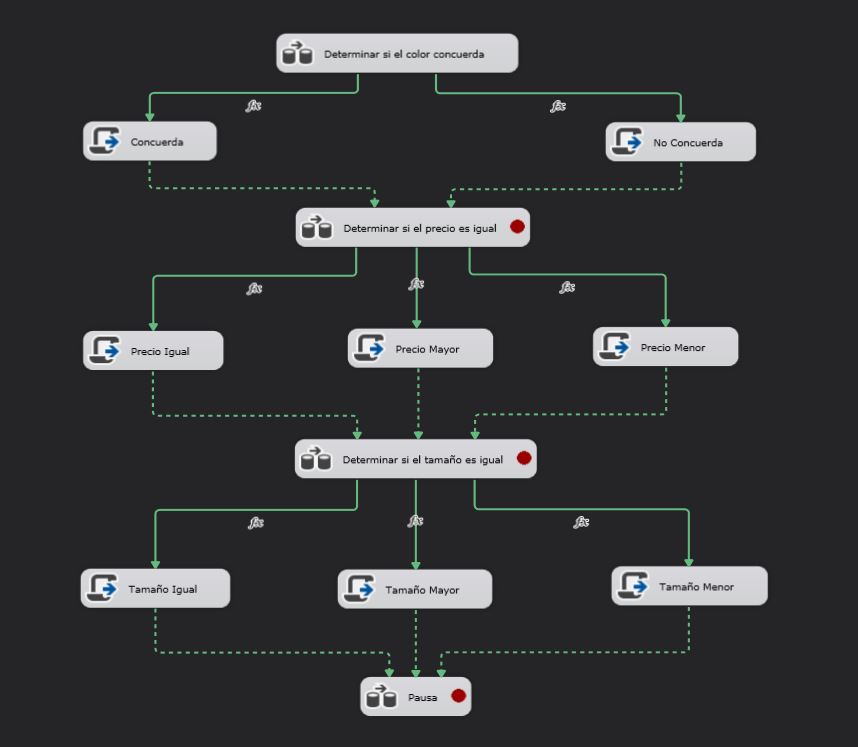
Link al Repositorio del Laboratorio 2: <https://github.com/ZiraelS/Analisis_Laboratorio_2>

Los resultados del laboratorio fueron exitosos, a partir de los datos del artículo del usuario (Color, Precio, Size) y comparándolos a los datos de un artículo de la base de datos local (ArticuloColor, ArticuloPrecio, ArticuloSize), que dependiendo de que ruta toma la comparación, se realizan modificaciones en el string del programa (Resultado) demostrando que acción se tomó a partir de las comparaciones. El diagrama se divide en 3 partes, en la primer parte se compara el color de ambos artículos, luego se compara el precio, y por último el tamaño. Lo que no se cumplió fue la creación de un SQLTask para realizar la consulta a la base de datos por problemas en las computadoras del laboratorio de computo.

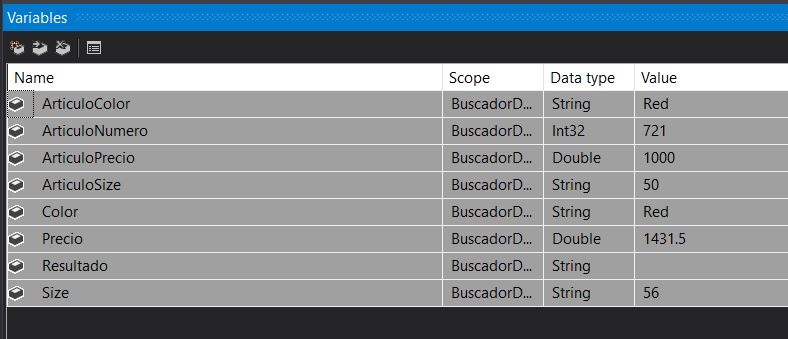
Pantallas de Evidencia:

**Pantallas de funcionamiento:**

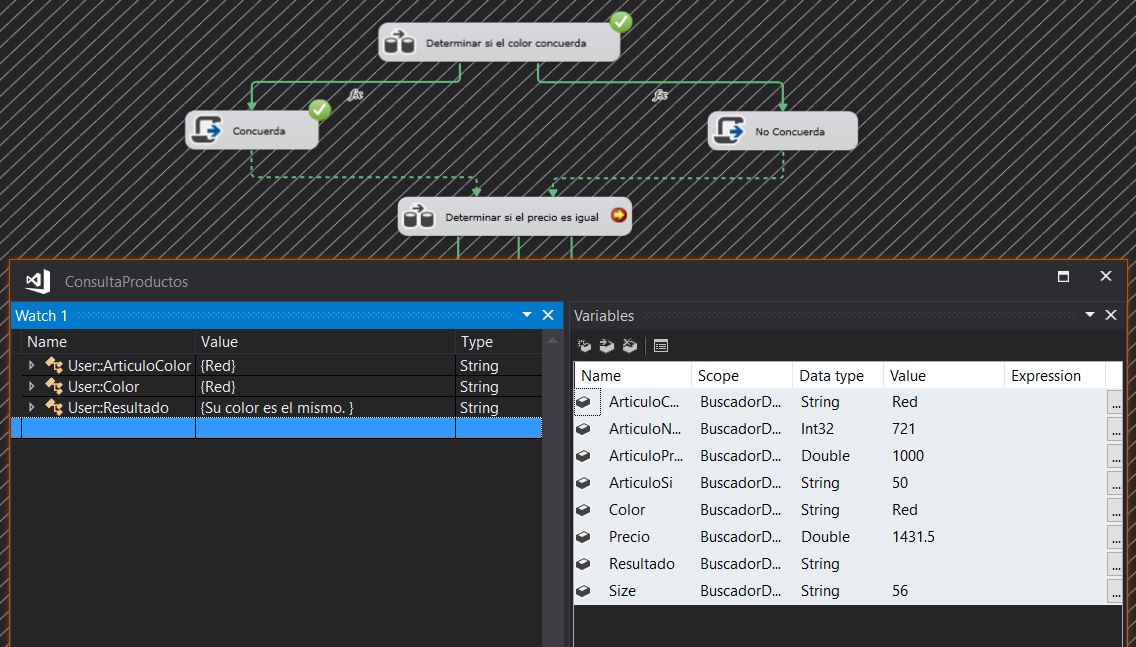
* Diagrama de Flujo:



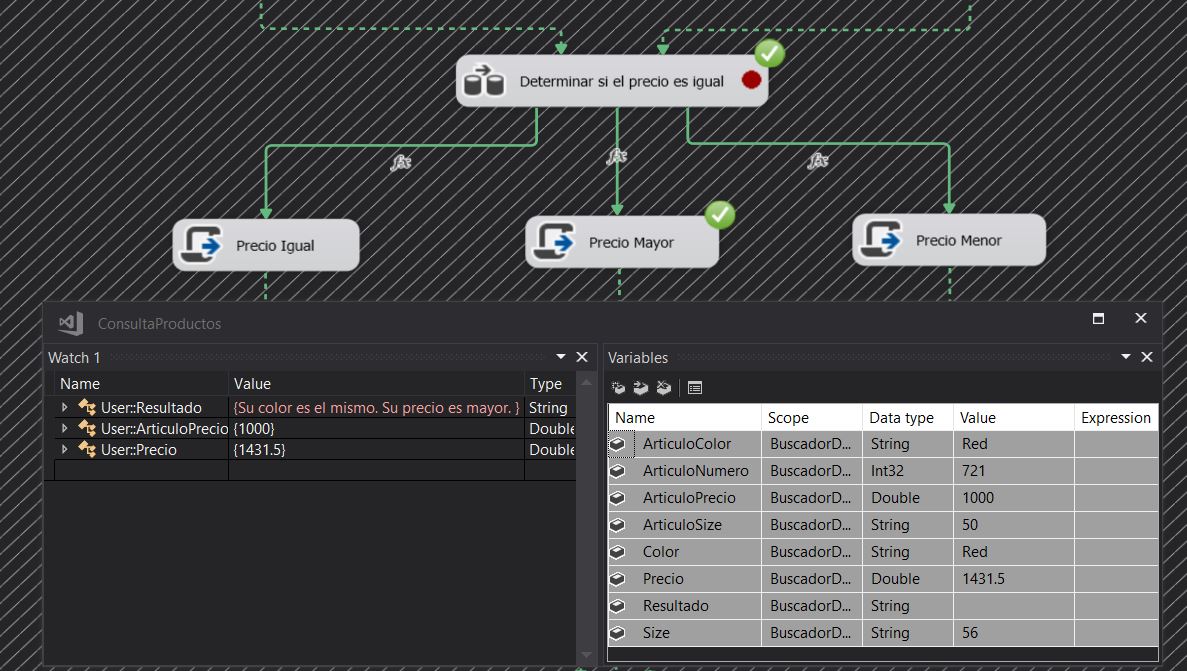
* Variables:



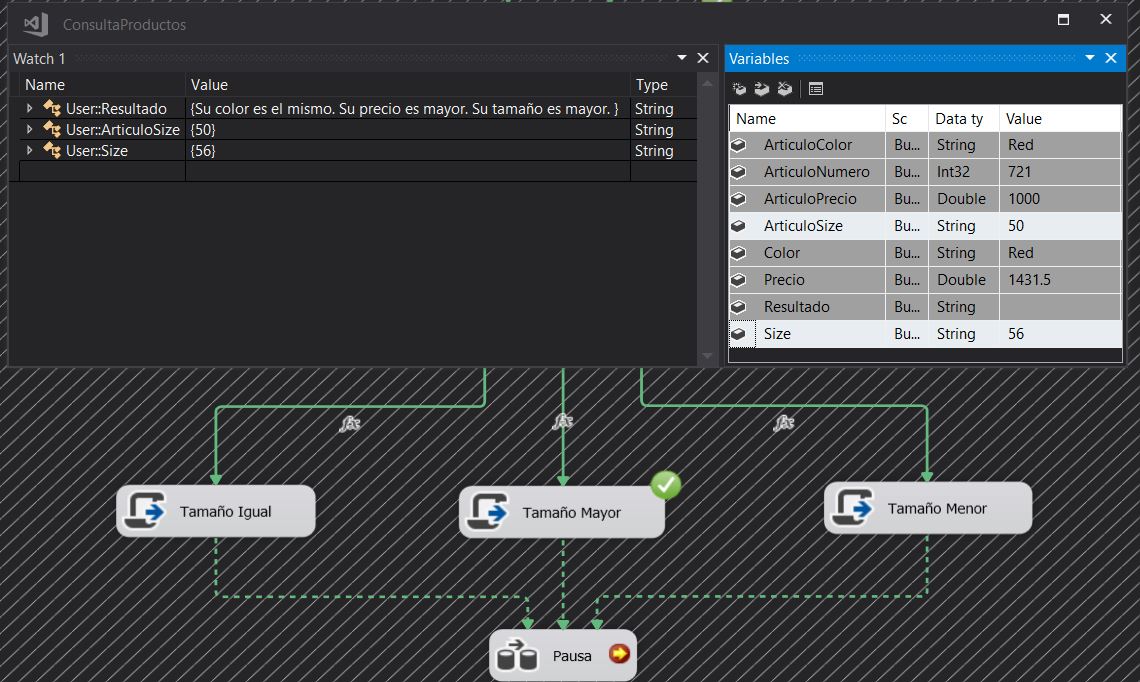
* Determinar si el color es igual:



* Determinar si el precio es igual:

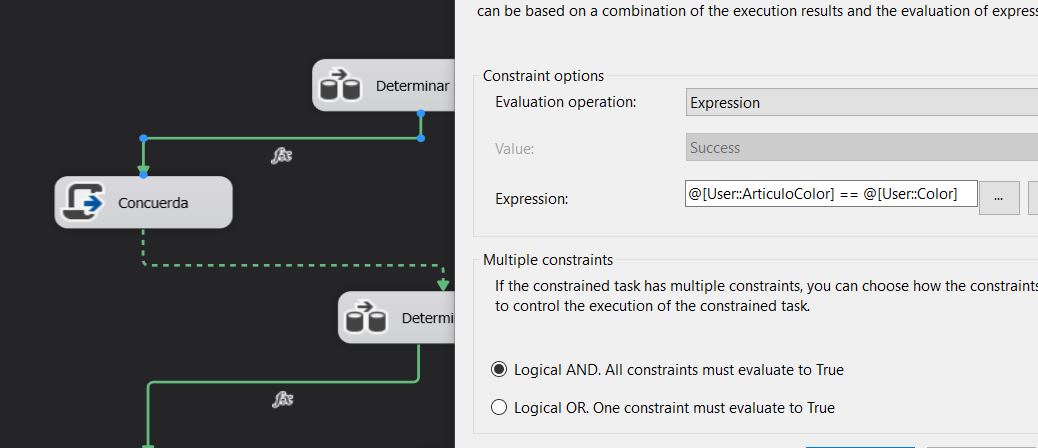


* Determinar si el tamaño es igual:

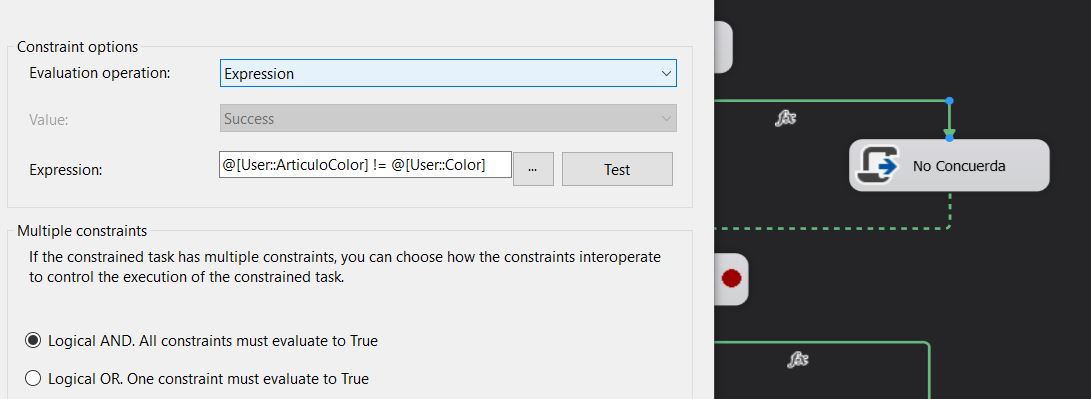


**Pantallas de código de condiciones:**

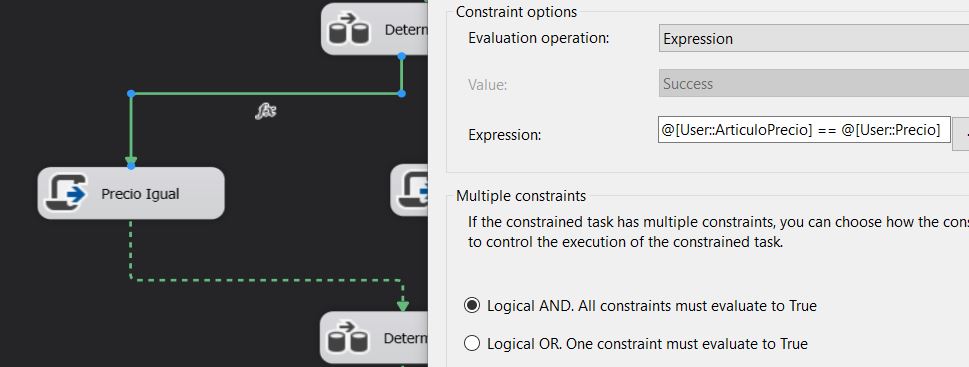
* El color si concuerda:



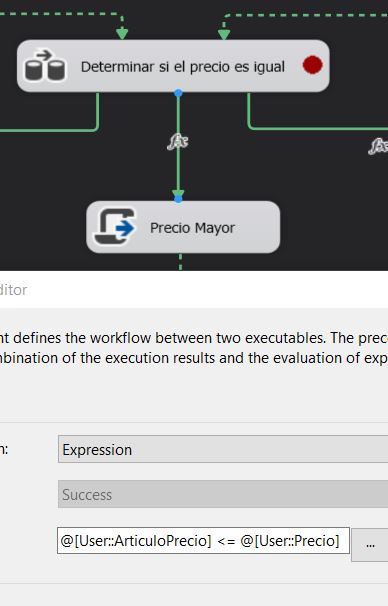
* El color no concuerda:



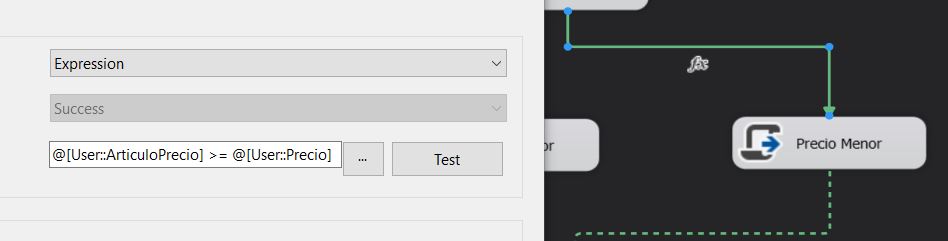
* El precio es igual:



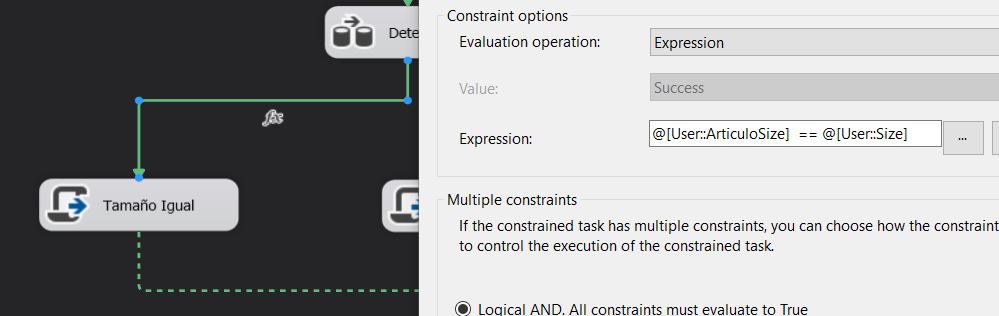
* El precio es mayor:



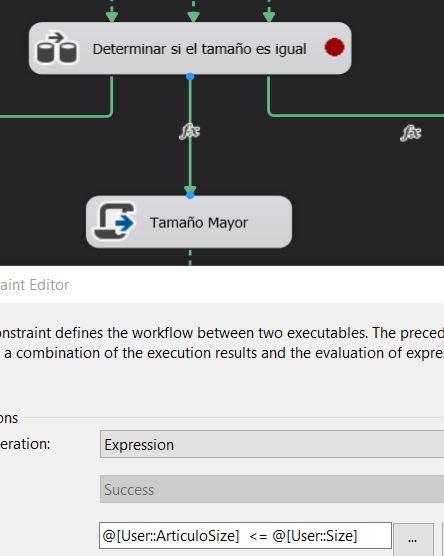
* El precio es menor:



* El tamaño es igual:



* El tamaño mayor:



* El tamaño menor:

