

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Sede Central**

**Algoritmos y estructuras de datos I**

**Manual Eclipse Flow Plug-in**

**Jasson Rodríguez**

**Marco Herrera**

**Profesor:**

**Isaac Ramírez Herrera**

**2017**

## **Tabla de contenido**

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Precauciones</b>	<b>3</b>
<b>Requerimientos</b>	<b>3</b>
<b>Cómo crear un diagrama de flujo</b>	<b>4</b>
<b>Cómo analizar la depuración del código en el diagrama</b>	<b>4</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>4</b>

## **Introducción**

Eclipse Flow Plugin es un complemento para el entorno de desarrollo Eclipse 4 el cuál permite la generación de diagramas de flujo interactivos a partir del código fuente del proyecto.

Es importante la utilización de diagramas de flujo ya que se usan ampliamente en numerosos campos para documentar, estudiar, planificar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser complejos en diagramas claros y fáciles de comprender (Lucid Software, 2017).

## **Precauciones**

Mirar la pantalla de una computadora por períodos prolongados puede producir cansancio y sequedad ocular, si experimenta alguno de estos síntomas tome un descanso alejado de la computadora. Para evitar el cansancio ocular es recomendado volver a ver a un objeto lejano cada 20 minutos por 20 segundos (American Academy of Ophtalmology, 2011).

## **Requerimientos**

Para la ejecución de este complemento para el entorno de desarrollo Eclipse se debe tener instalado una versión de Eclipse 4.0 o superior, además, debido a que Eclipse es una aplicación basada en Java requiere de una versión de Java Runtime Environment (JRE) el cual tiene como requisitos mínimos:

- Procesador Intel Pentium 2266 MHz
- 128 MB de memoria RAM
- 126 MB libres en el disco duro

Sin embargo, para la ejecución óptima de Eclipse se recomienda 2 GB de RAM, 1 GB en el disco duro un monitor con una resolución mínima de 1280x720 píxelesDiagramas de flujo.

### **Cómo crear un diagrama de flujo**

1. En la barra de herramientas navegue a Window > Show View > Other...
2. Dentro de la categoría Flow seleccione la vista FlowChart.
3. En la vista Explorer seleccione la clase que desea graficar.
4. En la vista FlowChart seleccione el método que desea graficar desde el menú desplegable.
5. El diagrama debería mostrarse en la ventana, para desplazarse puede hacer uso de las barras de desplazamiento de la ventana.

### **Cómo analizar la depuración del código en el diagrama**

1. En la barra de herramientas navegue a Window > Show View > Other...
2. Dentro de la categoría Flow seleccione la vista FlowChart.
3. Establezca breakpoints para detener el depurador.
4. Ejecute el depurador.
5. Cuando se encuentra un breakpoint se va a mostrar el diagrama con el paso resaltado.

### **Bibliografía**

- American Academy of Ophtalmology. (10 de Diciembre de 2011). *Uso de la computadora y la fatiga visual*. Recuperado el 20 de Setiembre de 2017, de American Academy of Ophtalmology: <https://www.aao.org/salud-ocular/consejos/uso-de-la-computadora-y-la-fatiga-visual>
- Lucid Software. (27 de Septiembre de 2017). *Qué es un diagrama de flujo*. Recuperado el 23 de Octubre de 2017, de Lucidchart: <https://www.lucidchart.com/pages/es/qué-es-un-diagrama-de-flujo>