**Tarea sobre Java FX**

**¿Que es Java FX?**

JavaFX es una familia de productos y tecnologías de Sun Microsystems, adquirida por Oracle Corporation, para la creación de Rich Internet Applications (RIAs), esto es, aplicaciones web que tienen las características y capacidades de aplicaciones de escritorio, incluyendo aplicaciones multimedia interactivas. Las tecnologías incluidas bajo la denominación JavaFX son JavaFX Script y JavaFX Mobile, aunque hay más productos JavaFX planeados.

Las aplicaciones JavaFX pueden ser ejecutadas en una amplia variedad de dispositivos. En su versión (JavaFX 1.3, abril 2010) permite crear aplicaciones de escritorio, para celulares, la Web, TV, consolas de videojuegos, reproductores Blu-ray, entre otras plataformas planeadas. En octubre de 2011 fue lanzada la versión 2.0. Para el desarrollo de aplicaciones JavaFX un lenguaje declarativo, tipado llamado JavaFX Script, además puede integrarse código Java en programas JavaFX. JavaFX es compilado a código Java, por lo que las aplicaciones JavaFX pueden ser ejecutadas en computadores con la máquina virtual de Java instalada (JRE), o celulares corriendo Java ME.

JavaFX fue anunciado en la conferencia de desarrolladores JavaOne en mayo de 2007 y liberado en diciembre de 2008.1

La intención de Sun Microsystems respecto de JavaFX es competir en el espacio que ya ocupan Flash de Adobe, y Silverlight de Microsoft.

En palabras de James Gosling "La mayoría de los lenguajes de script están orientados a las páginas web; éste está orientado a las interfaces que son altamente animadas".

JavaFX es una tecnología de software que, combinada con Java, permite crear y desplegar aplicaciones con un aspecto vanguardista y contenidos avanzados, audio y vídeo.

**¿Cómo se instala Java FX?**

**Debemos tener instalado el JDK.**

**No**. Para poder ejecutar las aplicaciones de JavaFX, debe tener Java Runtime Environment (JRE) y JavaFX Runtime instalados en su equipo.

Pasos:

* Entraremos al sitio oficial para ver las versiones y hacer las descargas correspondientes  
  <http://www.javafx.com/>
* En la página de JavaFX encontraremos diversas cosas que podremos bajarnos, daremos una breve explicación de cada una (JavaFX versión 1.2 al momento de escribir esta nota)

1. JavaFX 1.2 SDK: Al bajar esto estamos bajando el Software Development Kit el cual es un instalador parecido al que ejecutamos al instalar el JDK en nuestras maquinas donde se copiaran las librerías necesarias para desarrollo y además podremos ejecutar los comandos de JavaFX desde la consola de Windows
2. JavaFX 1.2 Production Suite: Esto es un conjunto de herramientas para los diseñadores que facilita el proceso de incorporación de imágenes en aplicaciones JavaFX
3. NetBeans IDE 6.5.1 for JavaFX 1.2: Bueno como ya sabrán unos de los IDE más populares para Java en su versión 6.5.1 trae incorporado JavaFX con algunas facilidades para el desarrollo, también hay un plugin para el eclipse pero ciertamente no lo he probado.

**¿Cómo funciona Java FX?**

Al descargar JavaFX obtendrá JavaFX Runtime. JavaFX Runtime consta de un conjunto de bibliotecas Java que permiten utilizar interfaces de usuario con un aspecto vanguardista, así como de códigos de funcionamiento específico que permiten acceder a recursos de hardware (por ejemplo, a la tarjeta gráfica). Al descargar JavaFX, se obtiene únicamente aquello que se necesita, sin spyware ni virus.