

INTRODUCCION A LA TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN

ASIGNACION DE PROGRAMAS DE I-CORTE

Implementar en Java un programa siguiendo el patrón MVC (Modelo Vista Controlador) con los siguientes requerimientos (ya planteados y explicados en clase):

1. GUI. Implementar 4 campos de texto para la salida del tipo de dato de cadenas de caracteres y un botón de continuar.

2. Entrada. En un archivo de texto se debe ingresar por línea 4 cadenas de caracteres separadas por espacios, y correspondientes a las representaciones de datos numéricos entero, real y notación científica, con y sin signo, así como dirección de correo electrónico. Un tipo de representación por cada campo de texto. El archivo debe procesar por lo menos 4 líneas de texto.

3. Proceso. Cada cadena de entrada proveniente del archivo de texto debe ser validada por su correspondiente Autómata Finito Determinístico (AFD). Es decir, se deben implementar 4 AFDs así: entero, real y notación científica, con y sin signo, así como dirección de correo electrónico.

4. Salida. En los controles de la GUI deben mostrar en su orden las cadenas de caracteres ingresadas. Si la cadena presenta errores, debe mostrarse el primer carácter que genera el error de identificación. Adicionalmente, debe grabarse en un archivo de texto el tipo de token hallado así: *entero*, *real*, *nCientifica* y *correo*. En caso de error de identificación, debe grabarse la palabra *error*.

5. Documentación. Se debe presentar un documento con los diagramas UML de: clases, colaboración, secuencia, estado. Además se debe presentar cada AFD y el código fuente del programa en un archivo de texto. El documento debe ser reportado en formato pdf y debe tener obligatoriamente relacionados los nombres de los integrantes del grupo.

Nota.

- El proyecto debe ser reportado en un sitio Web de los estudiantes en Google/sites. Una vez publicado el proyecto se deberá enviar un correo al docente informando de la dirección del sitio para su evaluación.
- No se admiten adiciones ni cambio de integrantes de un grupo una vez publicado el proyecto.
- La aplicación Java debe ser reportada en formato Jar Runnable.
- No se admiten archivos comprimidos en ningún formato.
- *Fecha máxima de entrega (Grupos diurno y nocturno): hasta martes 17 de marzo de 2020 a las 11:59 pm.*
- El docente se reserva el derecho de citar a sustentación del proyecto a grupos de estudiantes, caso en el cual la nota obtenida para el proyecto será computada con la nota obtenida en dicha de sustentación.

Universidad Central
Julio César Sierra G.
Febrero de 2020