

# **75.31 Teoría de Lenguaje**

## **75.24 Teoría de la Programación**

Segundo Cuatrimestre de 2016

### **1. Informe de lenguaje particular**

El trabajo práctico tiene como principal objetivo analizar un lenguaje de programación, considerando los puntos vistos durante la cursada.

Se deben abarcar todos los puntos más característicos del lenguaje analizado, explicando la sintaxis, pero haciendo énfasis en el pragmatismo, debe quedar claro bajo qué situaciones es conveniente o no el uso del lenguaje analizado.

Se debe escribir un informe a ser entregado para corrección y además preparar una presentación para la clase de aproximadamente 1 hora y cuarto.

### **2. Parámetros**

Comparar en Oz y en el lenguaje asignado en el TP qué tipos de pasaje por parámetros se soportan.

### **3. Abstracción de datos**

Implementar en Oz un procedimiento que reciba una lista con letras y muestre por pantalla la frecuencia de aparición de cada letra, ordenada por frecuencia y a igual cantidad de apariciones ordenadas alfabéticamente, usando como estructura de datos un diccionario con las siguientes primitivas:

- NewDicc: Crea un diccionario nuevo y vacío.
- Put: Inserta una clave y su correspondiente valor en el diccionario.
- Get: Obtiene el valor asociado a la clave ingresada.
- Domain: Retorna árbol binario con claves del diccionario ordenadas por frecuencia.

Siguiendo la sección 6.4 del libro, desarrollar 8 implementaciones del diccionario implementado con un árbol binario, siguiendo los ejes bundled-unbundled, opened-secure, y explicit state - declarative. Realizar una de las implementaciones en el lenguaje asignado para el TP grupal

## CONDICIONES GENERALES

- El trabajo se realiza en grupo, el mismo que el TP del lenguaje, la entrega debe contener una caratula con los integrantes y el lenguaje analizado. El contenido debe ser el informe del punto 1 junto con los ejercicios resueltos de los puntos 2 y 3. Además se deben entregar los elementos utilizados para dar la presentación oral (por ejemplo las ppts)
- La fecha de entrega es a más tardar, el 21/11/2016. Se debe enviar el informe y los códigos fuentes a la dirección de correo: leanrafa+tdl20162c@gmail.com. El mail con la entrega debe ir en copia a todos los miembros del grupo.
- Es obligatorio un 75 % de asistencia a las clases de exposición
- Si bien el TP es grupal, la aprobación del mismo es individual, en la exposición oral deben participar todos los miembros del equipo.
- En caso de que algún miembro no cumpla con la asistencia al resto de las clases o no apruebe la exposición se entregarán ejercicios adicionales en alguno de los lenguajes expuestos por cualquier otro grupo.