

PARTE 3: Ejercicio de programación JAVA - Duración: 60 minutos

ESCENARIO (mismo que en la Parte 2)

Una institución de asistencia médica dispone de un sistema de gestión con una gran variedad de funcionalidades. En particular, el líder de proyecto nos ha asignado la tarea de implementar dos funcionalidades diferentes:

- 1.- Implementar un método que, dadas las listas de médicos que trabajan en dos policlínicas, devuelva a los médicos que trabajan en una u otra, pero no en las dos.
- 2.- Implementar un método que, a partir de una especialidad pasada por parámetro, elimine cada inscripción a consulta de la lista general de inscripciones y la inserte en otra lista de la especialidad, ordenada por apellido.

Para ello, primeramente, descarga el proyecto VSC de la webasignatura, y estudia detenidamente las clases provistas y las operaciones que deben ser desarrolladas.

PARTE 1: Funcionalidad básica a desarrollar (vale 35 %):

Desarrolla el algoritmo para implementar la operación de Diferencia Simétrica sobre el TDA CONJUNTO, un derivado del TDA LISTA utilizado para representar un CONJUNTO.

Se requiere implementar la abstracción Conjunto y la operación asociada Diferencia Simétrica con la siguiente firma:

```
public Conjunto diferenciaSimetrica(Conjunto otroConjunto)
```

PARTE 2: PROGRAMA y métodos de la institución

La clase principal se denomina “Parcial”, y tiene su correspondiente método “main”. En éste, implementa lo necesario para aplicar los TDA y métodos desarrollados, asumiendo que las policlínicas pueden ser representadas como instancias de Conjunto:

1. Se provee una clase Medico para representar a los médicos de la institución y una clase Consulta para representar las consultas médicas.
2. Instanciar y cargar las consultas agendadas del día a partir del archivo consultas.txt
3. Instanciar y cargar los médicos de la policlinicaA (archivo “policlinicaA.txt”) y de la policlinicaB (archivo “policlinicaB.txt”)
4. Obtener la lista de consultas de una especialidad, ordenada por apellido de paciente, e imprimirla por consola. La lista de general de consultas debe quedar actualizada. **(vale 40 %)**
5. Obtener la lista de médicos, ordenada por apellido, que trabajan en una u otra policlínica, pero no en las dos, e imprimirla por consola. **(vale 25 %)**

NOTA: Los archivos de salida tendrán el mismo formato que los de entrada.

ENTREGA: Debes entregar TODO el proyecto VSC y los archivos de salida solicitados, en un archivo comprimido “Parcial1.zip” en la tarea “PARCIAL1-PARTE3” publicada en la webasignatura, hasta la hora indicada.