



Universidad de los Andes
Ingeniería de Sistemas y Computación
ISIS 1205 - Algorítmica y Programación 2
Hoja de trabajo práctica N9



Etapas 1: Preparación

1. Descargue del sitio WEB (<http://cupi2.uniandes.edu.co>) el ejemplo llamado n9_agenda.zip
2. Cree el respectivo proyecto en Eclipse
3. Lea la descripción del problema, revise el modelo del mundo y ejecute el programa para familiarizarse con el mismo.

Etapas 2: Modificación del ejercicio

4. Desarrolle sobre dicho proyecto las modificaciones que se plantean a continuación
5. Suba a SICUA antes de salir del laboratorio el resultado de su trabajo

PRIMERA PARTE: Recorrido en lista simplemente encadenada y búsqueda en lista doblemente encadenada

1. Escriba en la clase **Dia** un método que retorne la cantidad (número) de citas del día.
2. Escriba en la clase **Agenda** un método que busque el día con la menor cantidad de citas, el cual debe utilizar el método desarrollado en el punto anterior.
3. Utilice la extensión del ejercicio "**OPCION 1**" para presentar el resultado de la búsqueda del punto anterior. La extensión debe presentar un mensaje como el siguiente:
"El día con el menor número de citas es <fecha del día en formato `yyyy.MMMM.dd`>. La cantidad de citas ese día es <valor>".

AYUDA: Para presentar la fecha del día en el formato solicitado, utilice la clase **SimpleDateFormat**.

SEGUNDA PARTE: Eliminación de elementos en lista doblemente encadenada

1. Escriba en la clase **Agenda** un método para eliminar los días con una cantidad de citas inferior a un número dado. Este método debe retornar como resultado el total de días que fueron eliminados. Para conocer la cantidad de citas de un día, utilice el método que desarrolló en el punto 1 de la primera parte.
2. Pruebe el método llamándolo con una cantidad de citas fija dentro del programa.
3. Utilice la extensión del ejercicio "**OPCION 2**" para ejecutar la operación anterior y presentar el resultado. Se debe presentar un mensaje como el siguiente:
"El total de días eliminados es <total días>"

TERCERA PARTE: Interfaz gráfica

1. Adicione en el panel de extensión un JComboBox que presente un conjunto de cinco (5) valores que representan una cierta cantidad de citas (usted establece el conjunto de valores).
2. Modifique el **programa** de la agenda para que según el valor elegido por el usuario en el combo box, se eliminen los días con una cantidad de citas inferior a ese número, utilizando el método que desarrolló en la segunda parte.

AYUDA:

No olvide: 1) Refrescar el JList de citas, después de haber efectuado la eliminación de los días de la agenda. 2) Guardar (salvar) la agenda. Para realizar estos pasos puede inspirarse en el método eliminarCita de la clase **InterfazAgenda**.

El panel de extensión debe de la siguiente manera:

Agenda

viernes 17/mar/2006

08:00 - 08:30: pep pep
11:00 - 11:45: lolo
17:00 - 17:45: pop

<-- Ver -->

Agregar Cita Eliminar Cita

Cita

Fecha: marzo 17, 2006

Hora: 8 0

Duración (en minutos):

Prioridad: 1 3 5 7 9

Descripción:

Agregar

Puntos de Extensión

Opción 1 1 Opción 2

1
3
5
7
9