 Proyecto CUPi2	<b>ISIS-1204 Algorítmica y Programación Descripción</b>
Ejercicio:	
Autor:	
Fecha:	

## Enunciado

Se quiere realizar una aplicación para modelar una agenda de citas y/o tareas diarias de una persona. Las citas se crean para un día determinado con la siguiente información: hora de inicio (horas y minutos), duración en minutos de la cita, prioridad (de 1, 3, 5, 7 ó 9) y descripción de la cita.

En la aplicación el usuario debe poder: (1) Agregar una nueva cita, (2) eliminar una cita, (3) Listar todas las citas de un día organizadas por la hora, y (4) presentar los datos de una cita.

No se pueden hacer citas que se salgan del rango de tiempo dado entre las 8:00 am y las 7:00 pm.

La información de la agenda debe ser persistente y el proceso debe ser completamente transparente para el usuario. Esto quiere decir que el programa debe ser capaz de guardar la información en un archivo cada vez que el usuario termina la ejecución del mismo y de utilizar dicha información cuando el usuario vuelve a ejecutarlo para reconstruir el estado del modelo del mundo. El programa no debe preguntarle al usuario el nombre del archivo, sino que lo tiene que manejar todo internamente.

## Persistencia

Los datos de las citas se guardarán utilizando un subconjunto del formato *iCalendar*, utilizado por otros programas de manejo de calendarios. A continuación se encuentra un ejemplo de este formato.

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:-//hacksw/handcal//NONSGML v1.0//EN
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20050805T080000Z
DURATION:P150M
SUMMARY:Descripción
PRIORITY:3
END:VEVENT

// TODOS LOS VEVENT NECESARIOS

END:VCALENDAR
```

Las características de este formato son las siguientes:

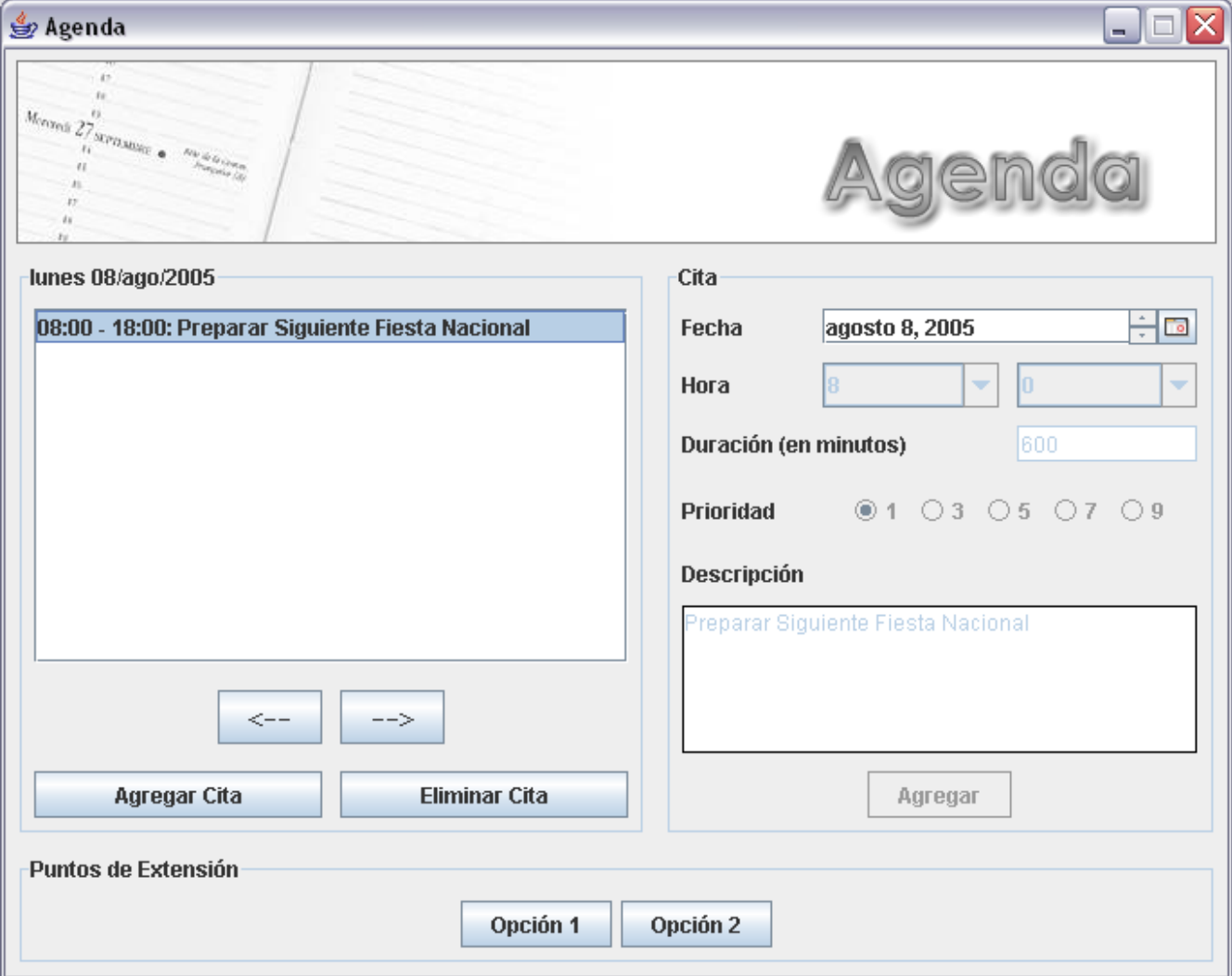
- Las primeras tres líneas son el encabezado del archivo y la última indica el fin de archivo

- Una cita se encuentra descrita entre una línea “BEGIN:VEVENT” y una “END\_VEVENT”
- DTSTART indica el tiempo de inicio: 20050805T080000Z significa fecha 2005/08/05 y hora 08:00:00
- La duración se escribe como P<Duración>M
- La prioridad es un número entre 1 y 9
- La descripción va a continuación de la etiqueta SUMMARY :
- Para reducir la complejidad del formato, descripciones que ocupen varias líneas deben guardarse en una sola línea, colocando el caracter “\*” en dónde se quiera incluir un cambio de línea.

El siguiente es un ejemplo de un archivo con este formato:

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:-//hacksw/handcal//NONSGML v1.0//EN
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20050805T080000Z
DURATION:P150M
SUMMARY:Enviar Invitaciones para la próxima Fiesta Nacional
PRIORITY:3
END:VEVENT
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20050807T100000Z
DURATION:P30M
SUMMARY:Plan Fiesta Nacional
PRIORITY:3
END:VEVENT
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20050807T110000Z
DURATION:P200M
SUMMARY:Dia Fiesta Nacional
PRIORITY:1
END:VEVENT
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20050807T160000Z
DURATION:P120M
SUMMARY:Dia Fiesta Nacional - Limpiar
PRIORITY:5
END:VEVENT
BEGIN:VEVENT
DTSTART:20050808T080000Z
DURATION:P600M
SUMMARY:Preparar Siguiete Fiesta Nacional
PRIORITY:1
END:VEVENT
END:VCALENDAR
```

## Interfaz



**Agenda**

lunes 08/ago/2005

08:00 - 18:00: Preparar Siguiente Fiesta Nacional

**Cita**

Fecha: agosto 8, 2005

Hora: 8:00

Duración (en minutos): 600

Prioridad:  1  3  5  7  9

Descripción: Preparar Siguiente Fiesta Nacional

Agregar Cita    Eliminar Cita    Agregar

Puntos de Extensión

Opción 1    Opción 2

Ventana Principal