

# Evaluación Final I Término Período 2013-2014

## Programación Avanzada Orientada a Objetos

### ESPOL – EDCOM

(10 de septiembre de 2013)

#### ***OPCION: CONFIGURAR HORARIO DE FUNCIONES***

Desarrollar el siguiente formulario que permitirá crear, consultar y modificar (estos dos últimos no incluidos para el examen) horarios para la proyección de películas.

Al ejecutar el formulario, se activan los botones Nuevo y Consultar. Si escoge la opción de Consultar debe mostrar un mensaje que diga "En desarrollo". El botón Modificar siempre estará inactivo.

#### ***Para crear un nuevo Horario se realiza lo siguiente***

1. Clic en el botón *Nuevo*. Se activan los botones Guardar y Cancelar
2. El código se genera automáticamente. Debe verificar en la base cuál fue el último código almacenado. Si solo lo ingresa por teclado es penalizado con 2 puntos.
3. Escoger el día en el cual quiere crear un horario. Debe validar en la vista el formato de Hora y Minuto. Si no es validado se penaliza con 1 punto.
4. El usuario debe ingresar un rango de horas, en el cuadro *Horario*. Debe validarse en el **Modelo** que la primera hora sea menor a la segunda (tomando en cuenta el am y pm inclusive)
5. Si escoge Guardar almacenará en campos separados: el número de día, hora inicial, minuto inicial, hora final y minuto final en una tabla llamada "horario" de la base de datos "examen". Si escoge Cancelar inicializa los campos del formulario. Para ambos casos debe volver a activar el botón Nuevo y el botón Consultar.

The screenshot shows a web application window titled "Configurar Horario". The window has a blue header bar with a penguin icon on the left and window control buttons on the right. The main content area is white and contains the following elements:

- A "Código:" label followed by a text input field containing the number "7" and a search icon.
- A "Día:" label followed by a dropdown menu showing "lunes".
- A section titled "Horario" containing two rows of time selection:
  - "De:" with a text input field containing "3:00" and a dropdown menu showing "p.m."
  - "Hasta:" with a text input field containing "5:00" and a dropdown menu showing "p.m."
- A section titled "Horarios del Día" containing a large, empty text area.
- On the right side of the form, there are five buttons stacked vertically:
  - "Nuevo" with a star icon
  - "Guardar" with a floppy disk icon
  - "Modificar" with a hand icon
  - "Consultar" with a magnifying glass icon
  - "Cancelar" with a red X icon

Debe crear 4 clases que corresponden a la Vista (5 puntos), el Modelo (5 puntos), el Controlador (5 puntos) y el que permite la interacción con la base de datos (5 puntos).