

PROYECTO TP3/TP4

SPA “Namasté”

Masajes relajantes, duchas renovadoras, terapias holísticas... ¿Quién no anhela pasar una relajante tarde de spa?

Este programa está diseñado para la administración al público, a cargo del empleado que se encargue de coordinar los clientes y turnos del Spa Namasté.

Desde el botón SERVICIOS del menú principal, el administrador podrá visualizar cuantas veces quiera e informar a los clientes la carta de los diferentes tipos de masajes, duchas y terapias holísticas que el Spa ofrece. Cada servicio tendrá una duración en minutos y un tipo. Hay varios tipos por Servicio. A saber:

Para masajes: fangoterapia, piedras calientes, shiatsu y tailandés.

Para ducha: escocesa, finlandesa y sauna.

Para terapias holísticas: reiki, aromaterapia, meditación guiada y acupuntura.

En la clase estática Spa, podremos encontrar la lista de clientes. La misma se cargará desde la base de datos Spa, al iniciarse el programa. Cada cliente tendrá un nombre, apellido, dni y número de teléfono personalizado. Desde la aplicación, presionando el botón CLIENTES del menú principal, el administrador podrá:

- Cargar un nuevo cliente a la lista, ingresando los datos del mismo.
- Eliminar un cliente de la lista, seleccionándolo desde el list box.
- Ordenar la lista de clientes alfabéticamente por apellido.
- Modificar un cliente de la lista, seleccionándolo desde el list box (solo se podrá modificar el nombre, el apellido, y el teléfono del cliente, en caso de que el mismo desee cambiarlos o que el administrador los haya ingresado de forma incorrecta. Por supuesto, el dni es un dato que no puede modificarse.)

Es importante aclarar que, tanto en el caso de agregar un nuevo cliente, como de modificarlo, el administrador no debe olvidar presionar el botón ACTUALIZAR, para poder ver así los cambios realizados.

Antes de cerrar la aplicación, si el empleado desea por algún motivo escribir los clientes actuales en un archivo llamado “ListaDeClientes.json”, para salvaguardarlos debe presionar el botón GUARDAR CAMBIOS. Sin embargo, si el estrés del trabajo le juega una mala pasada y lo olvida por completo, la aplicación se encargará de recordárselo antes de

permitir el cierre. Nadie quiere perder información tan valiosa.

Otra clase pilar de este programa es la clase estática Agenda, la cual contiene una lista de turnos. Cada turno, por su parte, contendrá una fecha, un cliente, y un servicio.

Al presionar el botón AGENDA del menú principal, el administrador podrá:

- Agendar un nuevo turno, seleccionando desde un calendario la fecha del mismo, desde un listbox el cliente y desde los diferentes radio botones y combo box los servicios. Es importante aclarar que estos son autoexcluyentes.

- Cancelar un turno, seleccionándolo desde el list box de turnos.

- Ordenar los turnos por apellido de los clientes.

- Ordenar los turnos por fecha.

- Imprimir una tarjeta de turno, seleccionando previamente el mismo desde el listbox. Esta tarjeta, que contendrá la fecha, nombre de cliente, servicio y duración del mismo, se guardará en un archivo.txt para su posterior impresión. El mismo será entregado al cliente en el momento en que se imprime, y servirá como recordatorio del turno.

Nuevamente es necesario advertir al administrador de esta aplicación que al agendar un nuevo turno, debe presionar posteriormente el botón ACTUALIZAR para poder verlo en su lista de turnos.

Otra vez aquí tendremos la opción de guardar cambios, que escribirá la lista de turnos en un archivo xml llamado "ListaDeTurnos.xml" para su posterior uso.

Si los cambios no son guardados antes de finalizar el programa, los mismos no se escribirán en los archivos.

Esta aplicación de sobrios gráficos y fácil utilización busca ser intuitiva y simple, para hacer amena la muchas veces compleja organización de un centro de Spa.

Esperamos que así sea. Estamos a su disposición ante cualquier inconveniente, nueva idea o sugerencia.

Utilización de los nuevos temas vistos en clase:

- Tema 16: Introducción a base de datos y SQL.
- Tema 17: Conexión a base de datos.

Estos temas son tratados en la clase ClienteDAO.

- Tema 18: Delegados y expresiones lambda.

Delegados: Clase Spa, línea 96 – FrmAgenda, línea 205.

Expresión lambda: Clase Validaciones, línea 43

- Tema 19: Programación multihilos y concurrencia

Tema abordado en FrmMenuClientes línea 266 en conjunto con clase Spa línea 116.

- Tema 20: Eventos

Tema abordado en clase TurnoExtendido línea 30 en conjunto con FrmMenuAgenda línea 22.

- Tema 21: Métodos de extensión

Clase TurnoExtendido.