



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS

FC-FISC-1-8-2016)



Facilitador(a): Migdalia Testa

Asignatura: Programación II

A. TÍTULO DE LA EXPERIENCIA: Mini Proyecto Cumpleaños

B. TEMAS:

- ☐ Todos los temas vistos al momento

C. OBJETIVO(S):

- ☐ Aplicar el uso de diccionarios, listas, tuplas, funciones y archivos.
- ☐ Implementar la solución analizada utilizando el lenguaje de programación Python.
- ☐ Implementar todos los conceptos vistos en clases.

D. METODOLOGÍA: Aplicar la metodología orientada a objetos. Trabajar grupo de dos personas o tres personas o individual. Los grupos no deben ser superior a tres personas.

Preparar una presentación (powerpoint o similar) en donde cada grupo hace una introducción del proyecto que van a presentar.

E. PROCEDIMIENTO:

Trabajar en grupo de dos o tres personas o individual.

F. RECURSOS:

Internet
Material de clases

G. CONSIDERACIONES FINALES:

H. BIBLIOGRAFIA:

I. RÚBRICAS:

- ☐ Este mini proyecto tiene un valor del 100%. No se aceptan proyectos después de la fecha. Todo proyecto debe ser sustentado.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS

FC-FISC-1-8-2016)



Indicaciones

Se necesita que construya un programa para registrar los paquetes de cumpleaños.

Paquetes	Precio	Adicional
Paquete A <ul style="list-style-type: none">- Dulce- Canastitas- Refresco- Hasta 50 invitados- 1 hora <p>La decoración va según el tema seleccionado por el cliente de la lista de temas que se tienen disponibles.</p>	B/.300	Por cada invitado adicional tiene un costo de B/.25 Si desea 30 minutos adicionales tiene un costo de B/.50.00
Paquete B <ul style="list-style-type: none">- Dulce- Canastitas- Refresco- 1 Animador- Hasta 50 invitados- 1 hora <p>La decoración va según el tema seleccionado por el cliente de la lista de temas que se tienen disponibles.</p>	B/.450	Por cada invitado adicional tiene un costo de B/.25 Si desea 30 minutos adicionales tiene un costo de B/.75.00
Paquete C <ul style="list-style-type: none">- Dulce- Canastitas- Refresco- 1 Animador- Regalo sorpresa para el cumpleaños- Hasta 100 invitados <p>La decoración va según el tema seleccionado por el cliente de la lista de temas que se tienen disponibles.</p>	B/.550	Por cada invitado adicional tiene un costo de B/.20 Si desea 30 minutos adicionales tiene un costo de B/.70.00
Registro de devoluciones		

Servicios adicionales

- Si el cliente desea una decoración con un tema diferente a los que se tienen en la lista de temas tiene un costo de B/.20.00
- Si el tiempo para el cumpleaños no puede exceder a las 2 horas.
- Si desea dos animadores para la fiesta de cumpleaños tiene un costo de B/.75.00.
- Si el responsable de la fiesta no se encuentra en el lugar a la hora acordada y se da un retraso en la actividad la misma se da por iniciada y termina a la hora contratada.
- En caso de cancelaciones solo se aceptan 10 días antes de la actividad. De no avisarse por lo menos días antes no hay devoluciones en caso de no llevarse a cabo la actividad.



El sistema debe suministrar el costo del paquete contratado con todos los servicios contratados mostrando el subtotal, el impuesto y el total.

Los paquetes deben estar almacenados en un diccionario.

Todas las opciones de listar deben permitir exportar a Excel.

Cada opción del menú debe estar en una función.

Recuerde implementar el manejo de excepciones.

El sistema debe presentar un menú para las siguientes opciones:

1. Registrar los paquetes de cumpleaños
2. Registrar la venta del paquete de cumpleaños
3. Registrar cancelaciones
4. Listar las ventas realizadas por paquete
5. Listar las cancelaciones realizadas
6. Listar todas las ventas realizadas y el gran total
7. Salir