

Actividad en clase 4- Grupo # 7

Componente: Actividad en Clases

<u>NOMBRE DE CADA INTEGRANTE DEL GRUPO</u>	<u>OBSERVACIÓN DE PARTICIPACIÓN</u>
TYRONE ALAN ANCHUNDIA TRIVIÑO	Si participó
CRISTIAN JOEL DELGADO CEDEÑO	Si participó
MICHAEL ANDRES GOROZABEL CEDEÑO	Si participó
FREDDY JUDERLYN INTRIAGO NAVARRO	No participo
JEREMY MATTHEWS REYES CEDEÑO	Si participó
ALBIERIS JESUS VELIZ PONCE	Si participó

ACTIVIDAD 1:

Diseñar un algoritmo que gestione las reservas de mesas en un restaurante. El algoritmo debe:

- Validar que el número de personas sea un número positivo.
- Determinar si hay disponibilidad de mesas basándose en el número de personas:
 - ✓ Si el número de personas es menor o igual a 2, asignar una mesa pequeña.
 - ✓ Si el número de personas es entre 3 y 4, asignar una mesa mediana.
 - ✓ Si el número de personas es entre 5 y 6, asignar una mesa grande.
 - ✓ Si el número de personas es mayor a 6, indicar que se necesita una reserva especial.
 - ✓ Verificar si la mesa está disponible o no (usando un valor booleano).
- Permitir la evaluación de múltiples reservas, finalizando el proceso cuando el usuario indique que no desea evaluar más reservas.
- Al final de todas las evaluaciones, mostrar un resumen con el total de reservas evaluadas y el porcentaje de reservas en cada categoría de mesa.

ENLACE DFD: [TAREA De mesas.dfd](#)

ACTIVIDAD 2:

Realizar pruebas de escritorio con los siguientes casos:

- Caso 1:
 - ✓ Número de Personas: 2
 - ✓ Mesa Disponible: Sí
 - ✓ Resultado: Asignar mesa pequeña

	Entrada de datos	Proceso	Salida
Validar que el número de personas es positivo	Número de personas: 2	$2 > 0$	Válido
Determinar el tipo de mesa según el número de personas	Número de personas: 2	$P \leq 2$	Asignar mesa pequeña
Verificar disponibilidad de la mesa	Mesa disponible: Sí	Mesa pequeña disponible	Asignar mesa pequeña

- Caso 2:

- ✓ Número de Personas: 4
- ✓ Mesa Disponible: No
- ✓ Resultado: Mesa mediana no disponible

	Entrada	Proceso	Salida
Validar que el número de personas es positivo	Número de personas: 4	$4 > 0$	Válido
Determinar el tipo de mesa según el número de personas	Número de personas: 4	$P 3 \leq 4$	Asignar mesa mediana
Verificar disponibilidad de la mesa	Mesa disponible: No	Mesa mediana no disponible	Mesa mediana no disponible

CONSIDERACIONES GENERALES:

A la plataforma Moodle deberá subir un documento PDF con:

- El listado de los integrantes del grupo indicando quienes participaron y quienes no.
- Desarrollo de la actividad 1.
- Desarrollo de la actividad 2.
- Foto o Captura que evidencia a los integrantes del equipo trabajando de forma sincrónica.

EVIDENCIA:

