

## SOLUCIOIN NUMERAL 4

4.

a) Seleccione dos atributos que sea solicitado al usuario de alguna de las estructuras del proyecto e ingrese un valor por fuera del rango establecido en el numeral 2.2., proceda a efectuar una captura con el resultado:

### ATRIBUTO #1(Asignación de puesto):

se seleccionó el atributo relacionado con la asignación de puesto (fila y columna) que el sistema solicita al usuario al momento de realizar una reserva de asiento. Se ingresaron valores fuera del rango válido para este atributo.

Prueba – Atributo: Asignación de puesto

Fila ingresada: 9

Letra ingresada: Q

Rango válido de fila: 1 a 10

Rango válido de letras: A a G (excluyendo los pasillos representados por espacios)

Resultado: El sistema detectó que la posición no es válida y mostró el siguiente mensaje:

```

      A B   C D E   F G
1 |  O O   O O O   O O
2 |  O O   O O O   O O
3 |  O O   O O O   O O
4 |  O O   O O O   O O
5 |  O O   O O O   O O
6 |  O O   O O O   O O
7 |  O O   O O O   O O
8 |  O
9 |
10 |

*** Asignar una silla ***
Nombre : CRISTIAN
Correo: cballesteros247@una.edu.co
Cédula: 1056994247
Tel: 3134783496
Clase (Ejecutiva o Economica): Ejecutiva
Posición preferida (Ventana, Pasillo): Ventana
Ingrese fila (1-8): 9
Ingrese letra del asiento en mayuscula (A-G): Q
Asiento inválido o ya ocupado.
```

## Atributo #2 (Consulta de reserva por cédula que no existe):

Prueba 2 – Atributo: Consulta de reserva por cédula

Valor ingresado: Cédula 123456789 (no existe en el sistema)

Condición: La cédula no corresponde a ninguna reserva registrada.

Resultado del sistema: El programa respondió con el mensaje:

```
Ingrese la cédula para consultar: 123456789
No se encontró ninguna reserva.

° Bienvenido a Despega tu vuelo °

A continuación, elija la opción:
1. Asignar una silla a un pasajero.
2. Consultar una reserva.
3. Eliminar reserva.
4. Buscar pasajero.
5. Calcular el porcentaje de ocupación del avión.
6. Consultar el valor total de ventas.
7. Consultar el valor promedio de venta por pasajero.
8. Mostrar mapa de asientos.
9. Salir

Seleccione una opción:
```

b) Realice una captura de dos casos de uso implementados en ejecución:

## CASOS DE USO IMPLEMENTADOS EN EJECUCIÓN

### Caso de uso 1: consultar una reserva de un pasajero

Descripción: El usuario selecciona la opción para consultar su reserva. Se le solicita el siguiente dato:

Cédula: 1056994247 (que ya está registrada)

Acción ejecutada: se ingreso la cedula de un usuario con una reserva

Resultado obtenido: El programa muestra los datos del usuario que realizo la reserva y mostró el siguiente mensaje:

Reserva encontrada.

```
Ingrese la cédula para consultar: 1056994247

Reserva encontrada:
Nombre: Cristian
Clase: Económica
Posición: 3D
Teléfono: 3134783496
Correo: cballesteros247@uan.edu.co

1. Salir
```

### Caso de uso 2: Calcular porcentaje de ocupación del avión

Descripción: se selecciona la opción para consultar el porcentaje de ocupación del avión.

Acción ejecutada: El sistema calcula la proporción de sillas ocupadas con respecto al total disponible (50 asientos en total).

Resultado obtenido: Como solo se ha registrado un pasajero, el sistema mostró el siguiente mensaje:

Porcentaje de ocupación del avión: 2%

```
° Bienvenido a Despega tu vuelo °

A continuación, elija la opción:
1. Asignar una silla a un pasajero.
2. Consultar una reserva.
3. Eliminar reserva.
4. Buscar pasajero.
5. Calcular el porcentaje de ocupación del avión.
6. Consultar el valor total de ventas.
7. Consultar el valor promedio de venta por pasajero.
8. Mostrar mapa de asientos.
9. Salir

Seleccione una opción: 5
```

Porcentaje de ocupación del avión: 2%

---

° Bienvenido a Despega tu vuelo °

---

A continuación, elija la opción:

1. Asignar una silla a un pasajero.
2. Consultar una reserva.
3. Eliminar reserva.
4. Buscar pasajero.
5. Calcular el porcentaje de ocupación del avión.
6. Consultar el valor total de ventas.
7. Consultar el valor promedio de venta por pasajero.
8. Mostrar mapa de asientos.
9. Salir

Seleccione una opción: