El sistema debe permitir las siguientes operaciones:

Ítem menú Acciones que debe realizar Tareas por desarrollar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.Comprar pasajes** | Solicitar al cliente la cantidad de pasajes a comprar |  |
| Ingresar cantidad | Generar contador para que el sistema pida coordenadas de asiento y rut hasta completar el numero de pasajes solicitado |
| Validar input | Caracter correcto |
| Rango numérico correcto |
| Desplegar en pantalla las ubicaciones disponibles | Colorear matriz |
| Marcar con X las ubicaciones ya vendidas |
| Mover a posición horizontal? |
| Mostrar bajo la matriz datos simbología colores por tipo de asiento |
| crear variables de valores de asiento por color para cálculos posteriores |
| generar contador por tipo de asiento |
| Seleccionar asiento por coordenadas |  |
| Validar coordenada | Carácter correcto (“Ingrese solo números) o (“Ingrese solo letras) |
| Rango numérico correcto (ingrese un numero valido) |
| Rango alfabético correcto (ingrese una letra valida) |
| Disponibilidad asiento (asiento no disponible) |
| Registrar rut por asiento |  |
| Validar rut | Carácter correcto (ingrese solo números) |
| Cantidad de números? (ingrese rut sin digito verificador) |
| Mostrar mensaje de operación exitosa o correcta |  |
| Mostrar opción de:  1.Realizar otra venta  2.Volver al menú ppl  3. Salir |  |
| **2. Mostrar ubicaciones disponibles** | Mostar matriz actualizada con las reservas de pasaje que se han vendido hasta el momento |  |
| Mostrar opción de:  1. Volver al menú ppl  2. Salir |
| **3.Ver listado de pasajeros** | Mostar listado de rut de pasajeros por orden de menor a mayor | Ir guardando los rut en una lista (método .append) |
| Ordenar la lista de menor a mayor(buscar método) |
| (quizás al guardar los rut en diccionario, en conjunto con la coordenada que le corresponde, se podría mostrar la lista de rut con sus asientos respectivos y podría facilitar la reasignación de asiento) |
| Mostrar opción de:  1.Volver al menú ppl  2.Salir |  |
| **4.Buscar Pasajero** | Solicitar rut | Verificar la existencia del elemento en la lista (buscar método) |
| Entregar mensaje de existencia o inexistencia del pasajero en el sistema |  |
| Mostrar opción de:  1.Buscar pasajero  2.Volver al menú ppl  3.Salir |  |
| **5.Reasignar asiento** | Solicitar rut actual o coordenadas asiento? |  |
| Solicitar rut nuevo | Reemplazar dato(método . replace) |
| Mostrar mensaje de operación realizada |  |
| Mostrar opción de:  1.Reasignar asiento  2.Volver al menú ppl  3.Salir |  |
| **6. Mostrar ganancias** | Mostar detalle similar al ejemplo:  **Tipo de Asiento Cantidad Total**  **Asiento común $60.000 100 $6.000.000**  **Esp p piernas $80.000 10 $800.000**  **No reclina $50.000 6 $300.000**  **TOTAL 116 $7.100.000** | Generar contador de asientos vendidos por cada tipo de asiento |
| Realizar sumas y multiplicaciones correspondientes para el cálculo de los totales |
| Mostrar opción de:  1.Volver al menú ppl  2.Salir |  |
| **7. Salir** | Salida del sistema |  |

**Funciones ya creadas:**

* Mostrar matriz
* Asignar asiento

**Posibles funciones por crear:**

* Validaciones de input
* Reasignar asiento
* Agregar rut y asiento en diccionario
* Mostrar listado
* Busca pasajero
* Muestra ganancias