

1.1. Describa y justifique el problema, indicando porque se trata de un problema soluble

Problema: Manejo de reservas de sillas en un avión

cliente: La Aereolinea

Auario: Pasajeros del avión

requisitos funcionales: 1. Asignar sillas, 2. Consultar reservas, 3. Eliminar reservas
4. Buscar pasajeros, 5. Calcular el porcentaje de ocupación del avión, 6. Consultar el porcentaje valor total de ventas por concepto de sillas ocupadas en el avión.
7. Consultar el valor promedio de venta por concepto de sillas ocupadas/pasajero en el avión.

Mundo del problema: total de sillas 50 en el avión: 8 en clase ejecutiva y 42 en preferencia de los pasajeros: ventana, sillas asignadas, funcionalidades del sistema para gestionar.

Requerimiento funcional: eficacia, segura, interfaz amigable y fácil de usar.

1.2

Requerimiento Funcional 1	Nombre: Asignar sillas Resumen: Permitir la asignación de un asiento disponible Entradas: Nombre del pasajero, Número de sillas Salidas: resultado: Mensaje que indica si la silla fue asignada.
Requerimiento funcional 2.	Nombre: Eliminar reserva Resumen: Permitir la eliminación de una reserva existente para un pasajero en el sistema. Entradas: nombre pasajero: Nombre del pasajero cuya reserva se desea eliminar. Salidas: resultado: Mensaje que indica si la reserva fue eliminada
Requerimiento funcional 3.	Nombre: Consultar reserva Resumen: Nombre del pasajero Salidas: reserva Entradas: nombre del pasajeros.

ESTILO

Requerimiento funcional 4.

Nombre: Calcular el porcentaje de ocupación

Resumen: calcular el porcentaje de ocupación actual del avión basado en los asientos ocupados

Entrada: Sin entradas directas; se puede usar

información interna del sistema (numero total de pasajeros asientos totales y ocupados).

Salida: Porcentaje ocupación: float expresado con un decimal (75.5).

ESTILO