

Main

Menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

CoincidenciasNombresEconomica(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

Exit (0)

SillasDisponibleEconomica(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

LocalizarSillaEconomicaDisponible(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

AnularReserva(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

ContarSillasEjecutivas(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

AsignacionSilla(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Opción inválida”

opcionMenu == 7

opcionMenu == 6

opcionMenu == 5

opcionMenu == 4

opcionMenu == 3

opcionMenu == 2

opcionMenu == 1

GET opcionMenu

PUT “6. Coincidencias de nombres en clase económica”

PUT “5. Contar el número de puestos disponibles en clase económica”

PUT “4. Anular reserva”

PUT “3. Localizar una silla económica disponible”

PUT “1. Asignación de sillas a pasajeros”

PUT “7. Salir”

PUT “2. Contar sillas ejecutivas ocupadas”

PUT “Bienvenido”

AsignacionSilla (sillasEjecutivo,sillasEconomica)

AsignacionSillaEconomica(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

AsignacionSillaEjecutivo(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

opcionMenu == 2

opcionMenu == 1

PUT “1. Ejecutiva”

PUT “2. Económica”

GET opcionMenu

PUT “Seleccione la clase”

AsignacionSillaEjecutivo (sillasEjecutivo,sillasEconomica)

Yes

PUT “Las ventanas en clase ejecutiva están llenas”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

No

Yes

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

i < 8

Yes

PUT “Pasajero asignado”

sillasEjecutivo[1][i] = cedula

sillasEjecutivo[0][i] = nombre

No

i ⭠i + 4

sillasEjecutivo[0][i]==null

i ⭠0

GET opcionMenu

PUT “2. Pasillo”

PUT “1. Ventana”

PUT “Seleccione la ubicación”

PUT “Ingrese nombre del pasajero”

GET nombre

PUT “Ingrese la cédula del pasajero”

GET cedula

opcionMenu == 1

Yes

PUT “Las ventanas en clase ejecutiva están llenas”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

No

Yes

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

i < 8

Yes

PUT “Pasajero asignado”

sillasEjecutivo[1][i] = cedula

sillasEjecutivo[0][i] = nombre

No

i ⭠i + 4

sillasEjecutivo[0][i]==null

i ⭠0

Yes

PUT “Las sillas en el pasillo están ocupadas”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

No

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

Yes

PUT “Pasajero asignado”

sillasEjecutivo[1][j] = cedula

sillasEjecutivo[0][j] = nombre

No

j ⭠j + 4

j ⭠1

opcionMenu == 2

j < 8

Yes

sillasEjecutivo[0][j]==null

PUT “Las ventanas en clase ejecutiva están llenas”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Pasajero asignado”

sillasEjecutivo[1][i] = cedula

AsignacionSillaEconomica (sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Las ventanas en clase económica están llenas”

Yes

No

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

Yes

i ⭠i + 6

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Pasajero asignado”

sillasEconomica [1][i] = cedula

sillasEconomica [0][i] = nombre

sillasEconomica[0][i]==null

i < 42

opcionMenu == 1

No

i ⭠0

Yes

GET “opcionMenu”

PUT “3. Pasillo”

PUT “Ingrese nombre del pasajero”

GET nombre

PUT “Ingrese la cédula del pasajero”

GET cedula

PUT “Seleccione la ubicación”

PUT “1. Ventana”

PUT “2. Centro”

Yes

PUT “Las sillas del centro están ocupadas”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

No

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

Yes

PUT “Pasajero asignado”

sillasEconomica[1][j] = cedula

No

j ⭠j + 3

sillasEconomica[0][j]==null

j ⭠1

opcionMenu == 2

j < 42

Yes

sillasEconomica[0][j] = nombre

PUT “Las ventanas en clase ejecutiva están llenas”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Pasajero asignado”

sillasEjecutivo[1][i] = cedula

Yes

Yes

PUT “Las sillas del pasillo en clase económica están llenas”

k < 42

k ⭠2

k ⭠k + 6

No

PUT “Pasajero asignado”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

sillasEconomica[0][k]==null

No

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

opcionMenu == 3

sillasEconomica[1][k] = cedula

sillasEconomica[0][k] = nombre

ContarSillasEjecutivas (sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Se han ocupado: ” + contador + “sillas en clase ejecutiva”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

No

Yes

Yes

contador ⭠contador + 1

sillasEjecutivo[0][i]!=null

i < 8

i ⭠0

contador ⭠0

LocalizarSillaEconomicaDisponible (sillasEjecutivo,sillasEconomica)

fila ⭠0

i ⭠0

No

i < 42

Yes

sillasEconomica[0][i]==null && sillasEconomica[1][i]==null

Yes

No

i%6==0||(5+(i\*6))%6==5

fila ⭠(i/6)+1

Yes

PUT “Hay una silla disponible en una de las ventana en la fila” + fila

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Todo está lleno”

Yes

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Hay una silla disponible cerca al pasillo de la fila” + fila

fila ⭠(i/6)+1

2+(i\*6))%6==2||(3+(i\*6))%6==3

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

fila ⭠(i/6)+1

PUT “Hay una silla disponible en el centro dela fila” + fila

Yes

i%3==1

AnularReserva (sillasEjecutivo,sillasEconomica)

No

Yes

Yes

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “No se encontró esa reserva”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Reserva anulada”

sillasEjecutivo[1][i] ⭠ null

sillasEjecutivo[0][i] ⭠ null

sillasEjecutivo[1][i]==cedula

i < 8

i ⭠0

PUT “1. Ingrese la cédula del pasajero”

GET cedula

opcionMenu == 1

GET opcionMenu

PUT “2. Económica”

PUT “1. Ejecutiva”

PUT “¿En qué clase desea anular la reserva?”

sillasEconomica[1][i]==cedula

opcionMenu == 2

PUT “1. Ingrese la cédula del pasajero”

GET cedula

i ⭠0

i < 42

sillasEconomica[0][i] ⭠ null

sillasEjconomica[1][i] ⭠ null

PUT “Reserva anulada”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “No se encontró esa reserva”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

Yes

Yes

No

SillasDisponibleEconomica(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Se encuentran disponibles en clase económica: ” + contador + “sillas”

sillasEconomica[0][i]==null&&sillasEconomica[1][i]==null

Yes

i ⭠0

i < 42

No

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

contador ⭠0

Yes

contador ⭠contador + 1

CoincidenciasNombresEconomica(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “No se encontraron coincidencias”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

PUT “Se encontró dos: ” + sillasEconomica[0][j] + “en clase económica”

menu(sillasEjecutivo,sillasEconomica)

Yes

Yes

(sillasEconomica[0][i]==sillasEconomica[0][j])&&sillasEconomica[0][j]!=null

No

No

j < 42

j ⭠0

i < 42

i ⭠0