



UNIVERSIDAD DE MARGARITA

ALMA MATER DEL CARIBE

VICERRECTORADO ACADÉMICO

DECANATO DE INGENIERIA Y AFINES

UNIDAD CURRICULAR: ALGEBRA LINEAL

Pseudocodigo

FACILITADOR:

Prof(a).Eyla Vasquez

ELABORADO POR

Gino Cova

Christopher Balkaran

EL VALLE DEL ESPÍRITU SANTO, 29 DE OCTUBRE DEL 2024

INICIO

CONSTANTES

MAXIMACAPACIDAD = 60

PRECIOGENERAL = 20

PRECIOTERCERAEDADYMENORES = 12

VARIABLES

precioboletos, boletosven, boletosgeneralesven, boletosterceraedadven,
boletosmenoresven,

boletoscancelados, tipoboletos, monto, montototal, opcion, cantidadboletos,

tipoviaje, estacionllegada: ENTERO

nombre, apellido, cedula, estacionllegadaen, tipoboletoen, cantidadboletosen,
tipoviajeen: CADENA

valido: BOOLEANO

confirmar: CARÁCTER

INICIALIZAR (boletosven, montototal, boletosgeneralesven,
boletosterceraedadven,

boletosmenoresven, boletoscancelados) A 0

HACER

MOSTRAR "-----Bienvenido al teleférico de Mérida-----"

MOSTRAR "¿Qué desea hacer hoy?"

MOSTRAR "1. Comprar boleto"

MOSTRAR "2. Ver sistema"

MOSTRAR "3. Salir"

LEER opcion

SEGÚN opcion HACER

CASO 1:

LIMPIAR PANTALLA

SI asientosdisponibles = 0 ENTONCES

MOSTRAR "No se encuentran asientos disponibles."

ESPERAR ENTER

SINO

HACER

LIMPIAR PANTALLA

SOLICITAR NOMBRE

VALIDAR nombre

HASTA que valido SEA VERDADERO

HACER

LIMPIAR PANTALLA

SOLICITAR APELLIDO

VALIDAR apellido

HASTA que valido SEA VERDADERO

HACER

LIMPIAR PANTALLA

SOLICITAR CÉDULA

VALIDAR cedula

HASTA que valido SEA VERDADERO

HACER

LIMPIAR PANTALLA

SOLICITAR ESTACIÓN DE LLEGADA

VALIDAR estacionllegadaen

HASTA que estacionllegada SEA VÁLIDA (de 1 a 5)

HACER

LIMPIAR PANTALLA

SOLICITAR TIPO DE BOLETO

VALIDAR tipoboletoen

HASTA que tipoboleta SEA VÁLIDO (de 1 a 3)

HACER

LIMPIAR PANTALLA

SOLICITAR CANTIDAD DE BOLETOS

VALIDAR cantidadboletosen

HASTA que cantidadboletos SEA VÁLIDA (mayor que 0 y menos que
asientosdisponibles)

HACER

LIMPIAR PANTALLA

SOLICITAR TIPO DE VIAJE

VALIDAR tipoviajeen

HASTA que tipoviaje SEA VÁLIDO (1 o 2)

CALCULAR precio de boleto según tipoboleto

ACTUALIZAR boletosven y otros contadores de boletos

HACER

LIMPIAR PANTALLA

CONFIRMAR COMPRA (s/n)

HASTA que confirmar SEA VÁLIDO (s o n)

SI confirmar = 'n' ENTONCES

MOSTRAR "La compra de boletos ha sido cancelada."

ACTUALIZAR los contadores de boletos

SINO

MOSTRAR "Los boletos han sido comprados exitosamente."

FIN SI

FIN SI

CASO 2:

LIMPIAR PANTALLA

MOSTRAR "----- Ver sistema -----"

MOSTRAR resumen de boletos vendidos

ESPERAR ENTER

CASO 3:

LIMPIAR PANTALLA

MOSTRAR "Muchas gracias por acceder Teleférico Mérida, vuelva pronto."

ESPERAR ENTER

FIN SEGÚN

HASTA QUE opcion = 3

FIN