

Universidad de Mariano Gálvez
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Sistemas de Información
Centro de Antigua Guatemala
Curso: Sistemas Operativos II
Catedrático: Ing. Josué Barillas
Sección: ____A____



Tarea: LABORATORIO
Fecha de Entrega: 07/03/2021

Carnet

1290-18-7198

Nombre

ANTONIO BARRIOS
CASTILLO

REQUERIMIENTOS

FUNCIONALES

- Mostrar catálogo de destinos.
- El pasajero debe elegir el destino al que quiere viajar.
- Mostrar horarios habituales y hora pico.
- El pasajero debe seleccionar el horario que se adecue a su situación.
- Mostrar costo del horario seleccionado.
- El pasajero debe confirmar los datos de compra del boleto.
- El pasajero procede a pagar el boleto.
- Al subir a la unidad de bus el pasajero debe escanear el boleto.

NO FUNCIONALES

- Si en dado caso uno o varios destinos ya están ocupado en su totalidad, este no debe mostrarse en la lista de disponibles.
- Si en dado caso uno o varios horarios ya están ocupados en su totalidad, estos no deben mostrarse.
- El boleto debe ser escaneado por código de barras.
- El sistema será capaz de generar un orden administrativo y contable de los viajes de cada unidad de bus.
- Al momento de que un boleto sea escaneado este perderá validez en el sistema.
- La interfaz debe ser amigable y fácil de entender para el usuario final, ya que no todas las personas que hacen uso de este tipo de transporte tienden a comprender fácilmente la tecnología.
- El sistema deberá de ser usado en todo momento con una conexión a internet.
- El pago del boleto podrá ser con tarjeta de crédito/débito o efectivo.
- El tiempo de compra de un boleto en la estación de buses deberá ser menor a 1 minuto.
- El boleto podrá ser comprado también por medio de una app y/o una página web, para los usuarios que hagan uso de este tipo de tecnología, esto evitará colas al comprar boletos en las estaciones de buses, este boleto podrá ser descargado y si el pasajero lo desea ser impreso.
- Si en dado caso una unidad llega a tener algún percance de cualquier índole que afecte el horario establecido en la compra de los boletos asignados a ella, estos boletos podrán ser reembolsados si el pasajero así lo desea, si no es así estos boletos no perderán su validez hasta ser escaneados.