



Universidad: Mariano Gálvez De Guatemala

Carrera: Ingeniería en Sistemas

Curso: Análisis de Sistemas

Tema:

## HOJA DE TRABAJO 1

Bryant Josué Pimentel Garcia

1290-18-5715

La Antigua Guatemala, el 7 de marzo del 2021

## **Requerimientos Funcionales**

- Se requiere que el usuario ingrese a la pagina para que pueda escoger el lugar a donde va viajar (origen y destino)
- El usuario debe de escoger la fecha y hora que va tomar el bus extraurbano y el mismo debe tener en cuenta las horas picos que se puede presentar en el camino
- El usuario debe ingresar su información para poder comprar el boleto y reservar su lugar
- El usuario debe efectuar el pago correspondiente de dicho boleto (pago con tarjeta, efectivo en la oficina o transferencia) variando el monto por destino
- El usuario debe de verificar en donde se encuentran las paradas para poder ingresar y descender del transurbano
- Poder modificar precios y horas en el sistema
- Modifica o eliminar la reservación exceptuando que si exige algún tipo de reembolso puede tardar un cierto tiempo
- Registrar el usuario con una cuenta para poder llevar un control de los clientes que consumen dicho servicio y conocer los datos generales del usuario
- Llevar un conteo de los asientos vendidos y de los asientos disponibles
- 

## **Requerimientos No Funcionales**

- El sistema (página web) tiene que ser acorde al tema, fácil utilizarlo para el usuario y tiene que ser amigable para el mismo
- El sistema debe de descargar, mostrar o enviar por correo la información detallada del viaje (hora de salida, hora aproximada de llegada, asiento, numero de bus, etc)
- El sistema debe de tener un catalogo de horas de salida y de llegada tomando en cuenta las horas pico, para que el usuario tenga en cuenta cuanto podría tardar su viaje
- La realización del pago debe ser seguro y confiable
- Notificación de la reservación del boleto