



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

Ingeniería en Sistemas y Ciencias de la Computación

Proyecto Final 2

Josué David Paniagua Olivares

0905-24-6495

Programación 1

Ruldin Ayala



1. Introducción

El presente proyecto consiste en el desarrollo de un sistema con el objetivo de facilitar el registro de los horarios de salida de los buses extraurbanos de el área de Jutiapa ayudándome con la IA para poder dar sugerencias sobre este viaje lo cual facilitaría a las personas que son nuevas tomando algún bus o quitando la desesperación de que hacer o a que hora saldrá el ultimo bus.

2. Objetivos

Desarrollar un sistema que permita la facilidad de saber el horario de la salida de los buses de Jutiapa, dedicado para el publico que no está acostumbrada a tomar un bus o por emergencia de saber cual es el ultimo bus que sale hacia esa ruta evitando que las personas manejen o caminen durante 15 o 30 minutos para llegar a la estación y llegar a conocer que el bus ya salió.

3. Descripción del proyecto

El sistema contiene un menú principal desde el cual se puede hacer a diferentes funcionalidades entre ellas:

- Consultar todas las rutas disponibles con un combo box
- La ruta de salida que esta predeterminada de Jutiapa pero esta solo para poder adaptarla con un combo box para futuros departamento
- Registro de horarios ficticios de la hora de salida de los buses de Jutiapa con un intervalo aproximado de entre 15 a 30 minutos cada bus.
- Botón que hace sugerencias generada por la IA respecto a la ruta seleccionada desde el grid.
- Botón que traduce al Ingles todo el formato de form por si algún extranjero pone en sus planes visitar a Jutiapa y sus municipios .
- Y otro con la misma función solo que volviendo todo a español
- Y hasta abajo tengo el txt con el cuadro en donde quiero que la IA me de sus respuestas
- Se utilizo una base de datos de SQL para almacenar los horarios de ruta de cada bus, también un apartado en donde me almacena el prompt y el resultado de la IA