Índice

El objetivo principal de mi aplicación es obtener la distancia y la duración de un trayecto determinado, aportando un lugar de origen y otro de destino.

También ofrece los datos meteorológicos del lugar de destino y a la hora de llegada, tales como la temperatura, el porcentaje de nubes, la probabilidad de precipitación, la humedad, la velocidad del viento y una imagen descriptiva del tiempo.

Sólo permite trayectos por España sin incluir Ceuta, Melilla ni las islas, ya que el modo de viaje es siempre en coche.

Permite realizar búsquedas de comunidades autónomas, provincias, pueblos, calles y edificios sin números.

Muestra un mapa con el trayecto que corresponde.

Si el usuario está registrado, podrá gestionar las búsquedas que realice en el historial y también podrá editar su perfil, así como eliminarlo.

En cuanto a lenguajes utilizados, en el lado del servidor he utilizado PHP 7 para la mayoría del código. En el lado del cliente he utilizado JavaScript y JQuery para guardar valores en la sesión y para mostrar el mapa.

En cuanto a lenguajes de marcas he utilizado HTML 5 y CSS 3.

Servidor web y SGBD.

Mi aplicación también accede a servicios REST.

He utilizado los servicios REST de Google Maps Distance Matrix para calcular las distancias y el tiempo de viaje. El servicio de indicaciones calcula la ruta más corta, la dibuja en el mapa y obtiene la dirección del lugar.

Weatherbit obtiene los datos meteorológicos de un lugar en concreto a 48 h desde la hora actual.