



MANUAL USUARIO

202031773 Enmer Oswaldo Sandoval Mazariegos

El Generador de Rutas de Departamentos de Guatemala es una aplicación que te permite visualizar y generar rutas entre los diferentes departamentos de Guatemala utilizando un grafo como modelo de red vial.

Pasos para usar la aplicacion.

- 1. Selección de Origen y Destino: Selecciona el departamento de origen y el departamento de destino para el cual deseas generar la ruta.
- 2. Generación de Ruta: Haz clic en el botón "Generar Ruta" para que el sistema calcule la mejor ruta posible entre los dos departamentos seleccionados.
- 3. **Visualización de Ruta:** Una vez generada la ruta, podrás visualizarla en el mapa, junto con información adicional como la distancia total y el tiempo estimado de viaje.
- 4. **Personalización:** Si deseas ajustar tu ruta, puedes añadir puntos intermedios o seleccionar preferencias de ruta.

Requisitos del Sistema

Para ejecutar el proyecto, necesitas: Computadora con Windows, macOS o Linux.

Procesador de al menos 1 GHz.

4 GB de RAM.

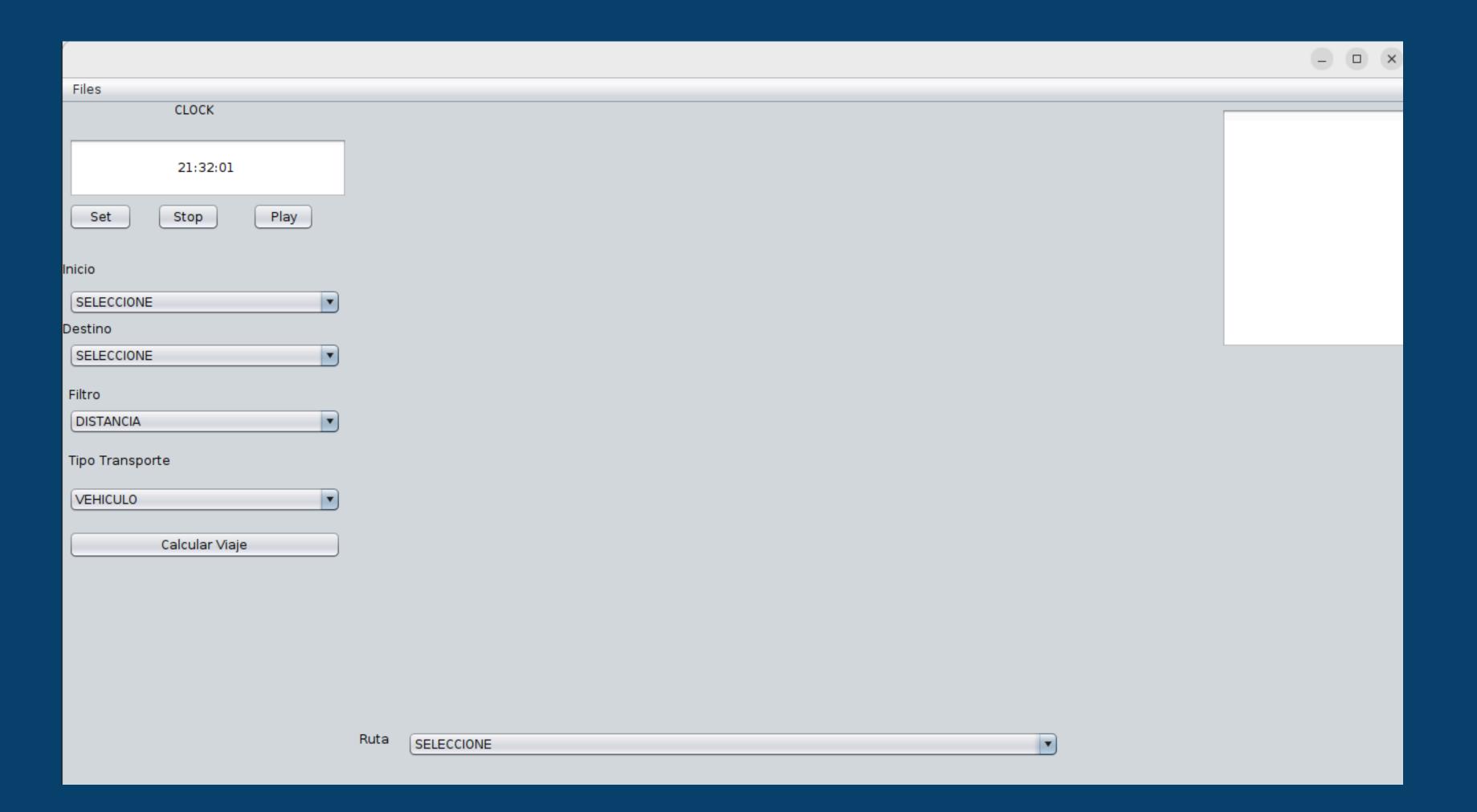
1 GB de espacio libre en disco.

JDK 17 instalado y configurado.

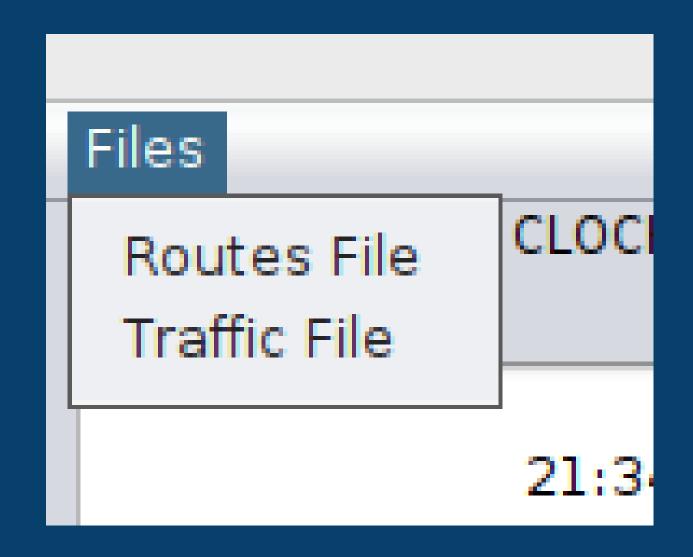
Graphviz instalado.

¡Listo para comenzar!

MENU PRINCIPAL



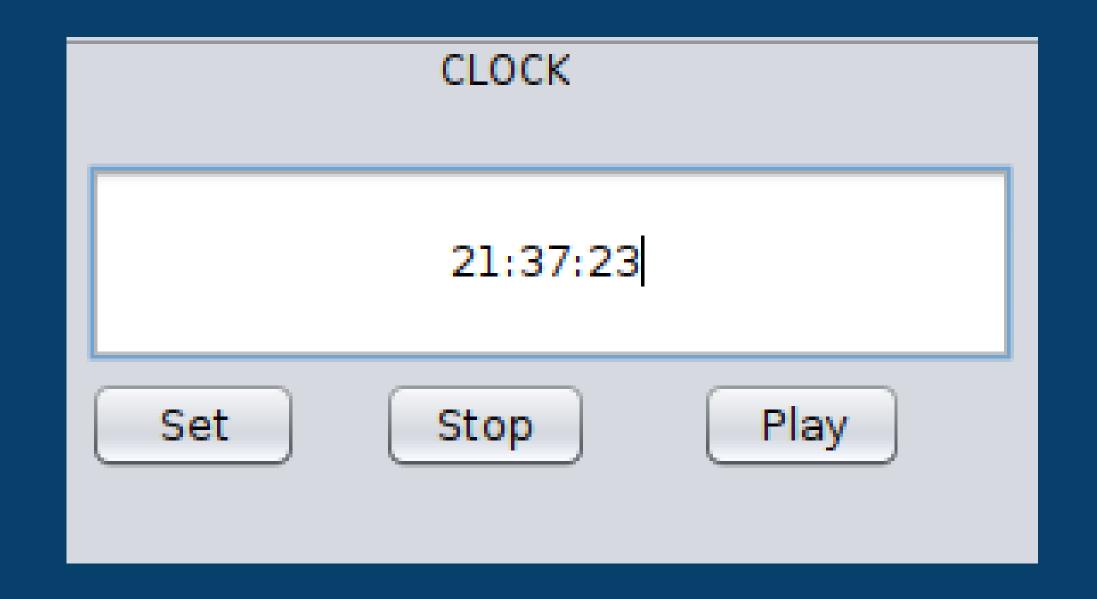
CARGA DE ARCHIVOS



RELOJ

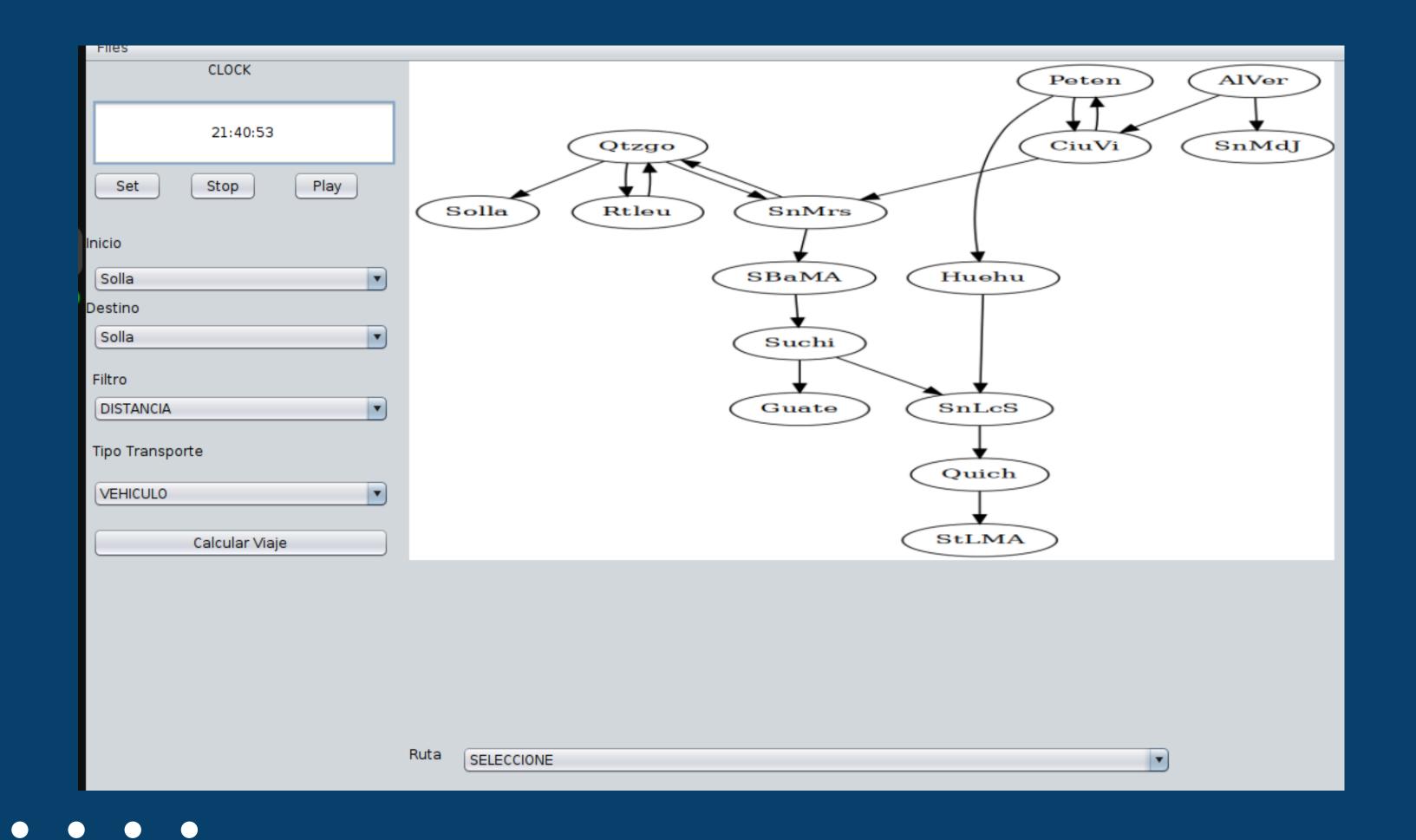
Aca podemos setear el valor como podemos pausarlo y podemos reanudarlo dandole play





SELECCION DE ORIGEN Y DESTINO POR COMBO BOX ASI COMO EL FILTRO Y TIPO DE VEHICULO DE ACUERDO AL GRAFO





Para utilizarlo necesitamos seleccionar un origen y un destino calculamos nuestras rutas en base a todo lo que necesitemos y el sistema desplegara todo



GRACIAS!!