

Guía 3: Agregado de funcionalidades extra

Preparación

En esta guía vas a trabajar con los archivos `streetView.jsy` `direcciones.js`. Estos archivos ya están vinculados en el HTML.

Recordá tener abierto el archivo `index.html` en el navegador o en “HTML Preview” si estás usando Atom para poder ir viendo los cambios que vas realizando.

Recomiendan los/as pro: Releé la documentación de la API oficial cuando quieras incorporar nuevas funcionalidades. Recordá que si te perdés podés ver la documentación creada por el equipo de contenidos de Acamica.

Paso 1: Agregar imágenes panorámicas con StreetView

Ahora vamos a agregar imágenes panorámicas para poder ver los lugares que nos interesan.

Para esto, dentro del archivo `streetView.js`, encontrarás dos funciones que deberás completar:

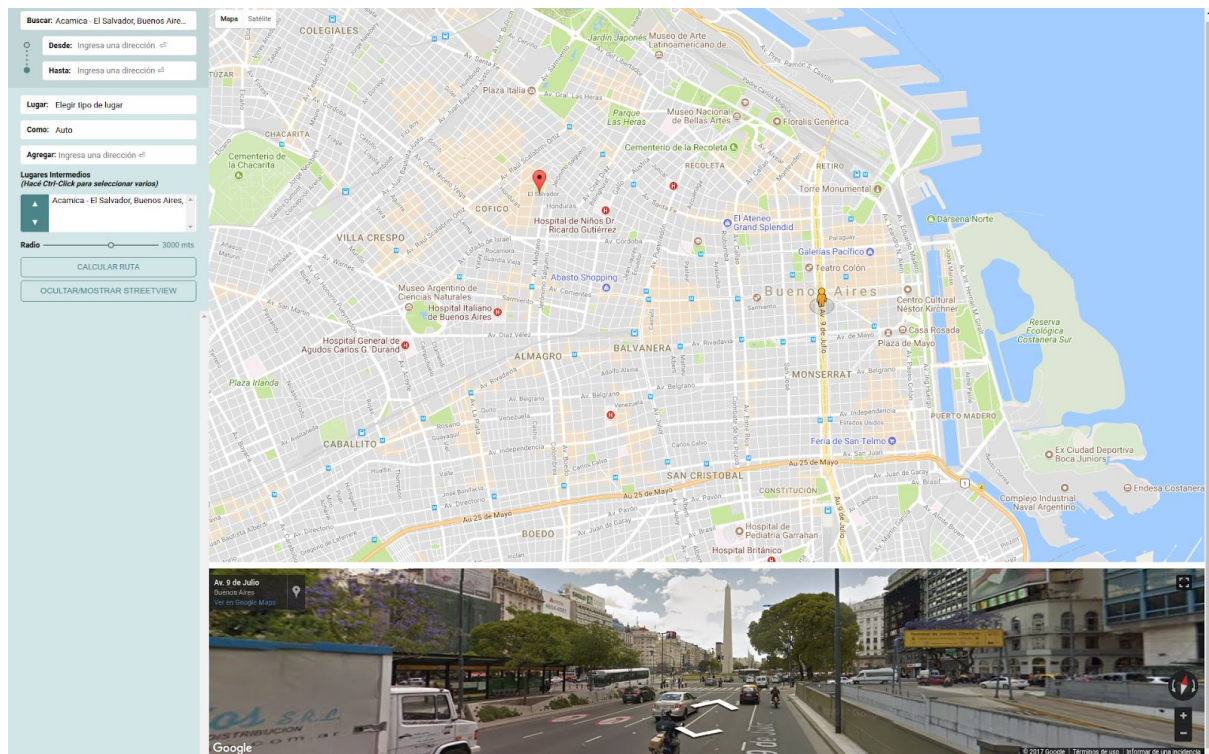
- `inicializar()`: Debe crear una instancia de `StreetViewPanorama` con una posición, el elemento HTML donde se mostrará el mapa.
- `fijarStreetView(ubicacion)`: Actualiza la posición de la variable `panorama` y cambia el mapa de modo tal que se vea el `streetView` de la posición actual.

Ojo: En los recursos ya está implementado el botón para ocultar o mostrar el Street View.

Es posible que tengas que hacer clic en el botón para visualizar la imagen panorámica.

Pista: La clase `StreetViewPanorama` y un método de la clase `Map` te servirán para cumplir la consigna. Lee sobre estos en la documentación

Ahora el mapa muestra la ubicación con una imagen 360:



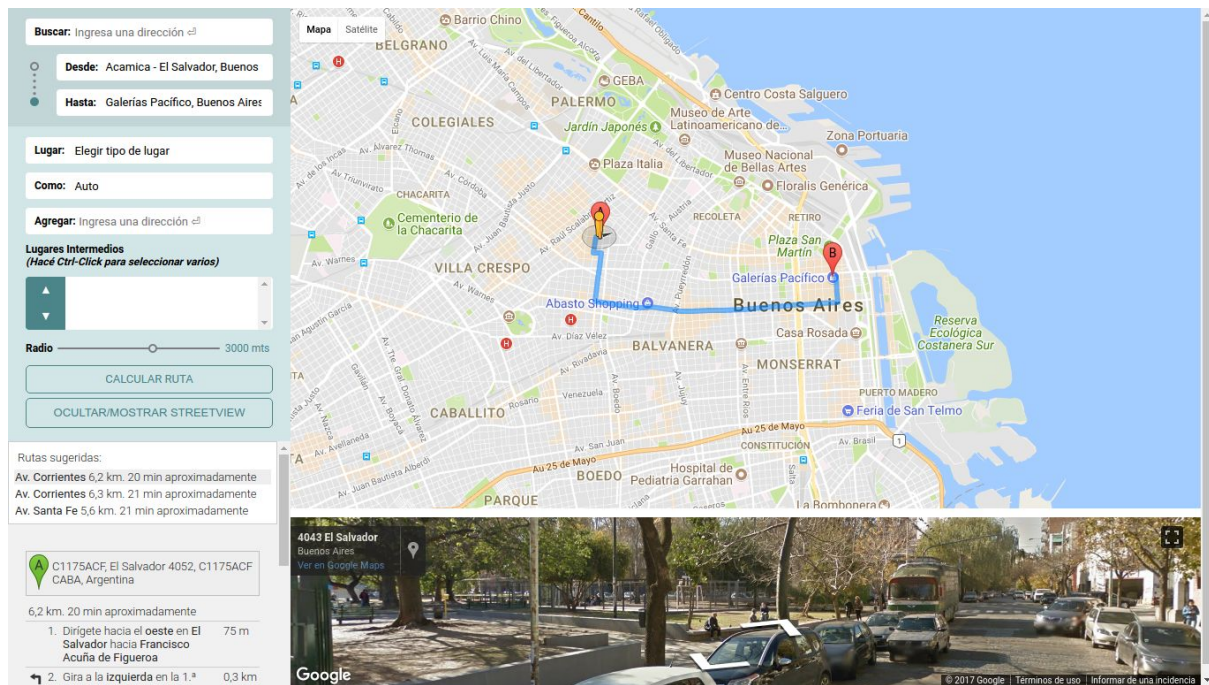
Paso 2: Calcular las rutas entre dos puntos

Vamos a usar la API de Google Maps para hacer que nuestro programa calcule la ruta entre dos posiciones y la muestre en el mapa. De esta manera le damos a nuestro mapa un valor agregado para guiar al usuario a su destino deseado.

Para agregar esta funcionalidad deberás completar la función `calcularYMostrarRutas()` que calcula la ruta entre dos posiciones ingresadas, dependiendo de si el usuario elige ir caminando, en transporte público, o en auto. Luego, la misma función deberá mostrar la ruta en el mapa y un resumen en formato de texto en el panel.

Nota: No te olvides de identificar los elementos HTML de `index.html` que se usan para calcular las rutas.

Pista: Para calcular una ruta necesito el origen, el destino, la forma de ir y los puntos intermedios. Las variables `mostradorDirecciones` y `servicio Direcciones` te serán útiles.



Paso 3: Calcular las rutas con puntos intermedios

Ya hiciste la función para calcular la ruta entre dos puntos. Ahora vamos a agregar la funcionalidad de agregar puntos intermedios para que el usuario pueda crear su propia ruta de viaje con todas las paradas que quiera.

Para esto deberás completar la función `calcularYMostrarRutas()`, que calcule la ruta con los puntos intermedios seleccionados. Los usuarios eligen los puntos intermedios del selector múltiple ubicado en el archivo `index.html`, y estos son los que deben ser agregados para calcular la ruta.

Buscar: Acamica - El Salvador, Buenos Aire...

Desde: Ingresar una dirección ↵

Hasta: Ingresar una dirección ↵

Lugar: Elegir tipo de lugar

Como: Auto

Agregar: Ingresar una dirección ↵

Lugares Intermedios
(Hacé Ctrl-Click para seleccionar varios)

▲ Acamica - El Salvador, Buenos Aires, ▼

Radio ————— 3000 mts

CALCULAR RUTA

OCULTAR/MOSTRAR STREETVIEW

Mapa Satélite

TÚZAR CHACARITA

Cementerio de la Chacarita

Av. Forest

Santos Dumont

Concepción A.

Añasco Maturín

Sunchales

Av. San M.

Av. Forest

*** Pista: La documentación de la API llama `DirectionsWaypoint` a los puntos intermedios. Notar que en el código hay una instancia de `DirectionsRequest` llamada `servicioDirecciones`. Recomendamos mirar la especificación del objeto `DirectionsRequest` en la documentación.