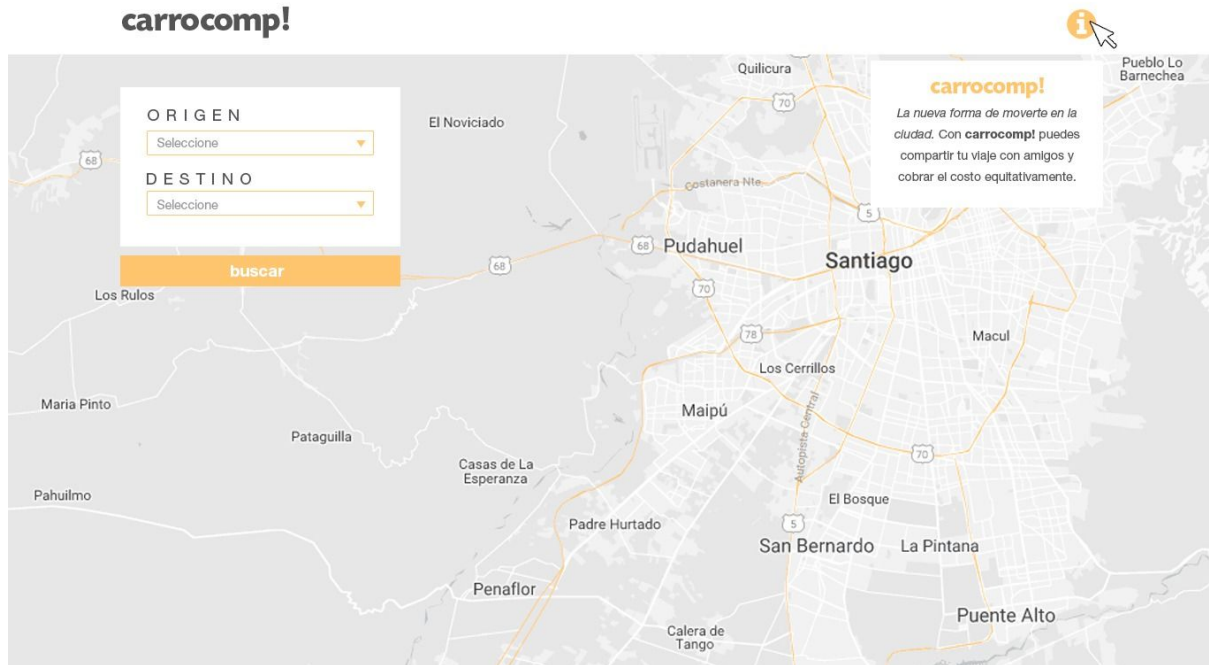


Enunciado Examen:

Para el siguiente examen debe realizar la siguiente aplicación web que permita a los usuarios calcular el costo en combustible entre dos ciudades en Chile.



Para esto se debe elaborar una página html con los elementos dispuestos como en la imagen.

La interacción con el usuario se desglosa en los siguientes pasos:

PASO 1:

- Debe usar ambos selects para elegir dos ciudades distintas (requisito)
- El botón “**Buscar**” debe habilitarse sólo cuando el origen y el destino estén definidos
- Al presionar el botón **Buscar**
- se despliega el selector de vehículos del **paso 2**.
- En el menú superior debe existir un **tooltip** con información acerca del funcionamiento del sitio
- (BONUS) Al momento de definir el origen y el destino se deben marcar ambos y la ruta que los une en el mapa usando el API de google maps.

PASO 2:

- Se deben listar los 4 vehículos disponibles, pudiendo elegir uno de ellos
- Al lado del vehículo se debe indicar el costo total del viaje seleccionado basados en los kilómetros por litro de cada vehículo y la distancia que separa a las ciudades antes elegidas
- En la parte inferior del elemento recién desplegado se debe indicar en un campo de texto el número de pasajeros. Dicho valor debe ser numérico, positivo, y ser menor o igual al máximo de pasajeros del vehículo elegido (dependiendo de cada vehículo)
- El botón **Compartir carro** sólo se habilita cuando se elija un vehículo y el campo de número de pasajeros sea válidos

PASO 3:



- Se presenta al usuario el costo del viaje por pasajero, se sugiere que la presentación de este costo se realice en un modal.

NOTA: No se puede usar un alert simple, si desea hacerlo con alert puede hacer uso de un plugin como sweetalert.js
(<http://t4t5.github.io/sweetalert/>)

ASPECTOS TÉCNICOS:

- Debe instalar todas las dependencias a usar (Bootstrap ó Materialize, jQuery) con NPM usando los flags correspondientes (--save ó --save-dev)
- Debe usar SASS de forma correcta, con los correspondientes usos de las **variables**, **mixins** y **estilos anidados**. Todo esto de modo de evitar repetir código.
- Debe crear una tarea para compilar los estilos, otra para compilar los scripts, otra para mover las imágenes, y una tarea final que llame a las tareas anteriores. Todas estas tareas deben estar definidas en su gulpfile.
- Todas estas tareas además deben poder ser llamadas desde NPM.
- Todo su código realizado debe encontrarse en una carpeta **src** en la raíz de su proyecto.
- Todo el código compilado debe generarse en una carpeta **dist** en la raíz de su proyecto.
- Para las ciudades disponibles se exige que sean todas las **Capitales Regionales** de Chile (15 ciudades). Para esto se facilita una tabla con las distancias de cada ciudad al kilómetro 0 (en la plaza de armas de Santiago).

- Para el costo por litro de la bencina considere un costo fijo de **CL\$673**.
- Para los vehículos disponibles se facilita una tabla informativa con el rendimiento (Kms/Lt) y la capacidad máxima de pasajeros de estos.
- Para los select de las exigirá como BONUS el uso de plugins, instalados mediante NPM.

ANEXOS:

TABLA VEHÍCULOS

<u>Vehículo</u>	<u>Máximo de Pasajeros</u>	<u>Consumo (Km/L)</u>
Auto	5	12
Moto	2	21
MiniVan	8	7
Camión	3	6

TABLA DE CAPITALS REGIONALES

<u>Ciudad</u>	<u>Distancia a Km 0</u>
Arica	2059
Iquique	1789
Antofagasta	1368
Calama	1567
La Serena	470
Valparaiso	116
Santiago	0
Rancagua	84
Talca	257
Concepción	500
Temuco	690

Valdivia	848
Puerto Montt	1032
Coyhaique	1888
Punta Arenas	3004