

**Documentación corta Front End**

**MAPA INTERACTIVO PARA VISUALIZAR PROPIEDADES**

**LUIS EDUARDO CONDE PINTO**

**PROPITAL**

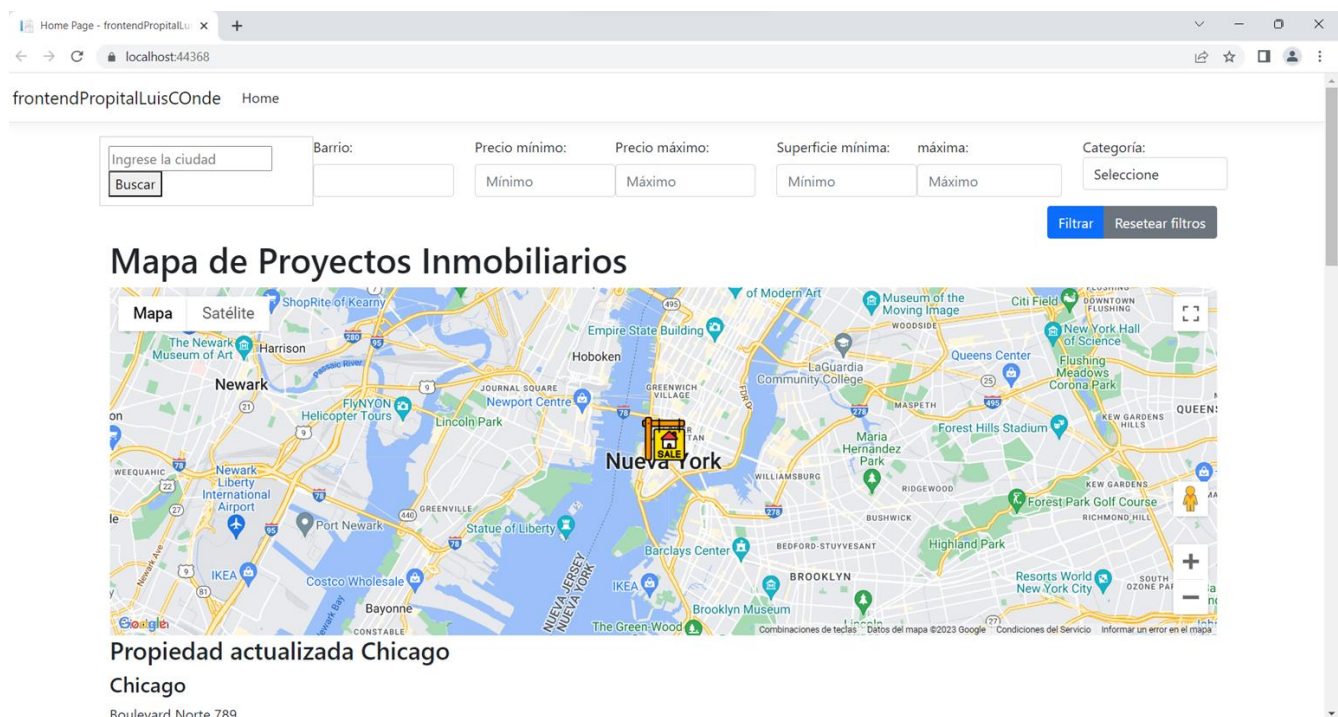
**28/06/2023**

## Tecnologías utilizadas:

- JavaScript,Jquery
- API Google Maps
- HTML,CSS,Bootstrap
- ASP NET CORE 6.0, C#

La finalidad de esta aplicación interactiva es mostrar a los clientes las propiedades ofrecidas por propital mediante un mapa interactivo en el cual puede ver las propiedades que estan en las diversas ciudades.

## Vista Principal:



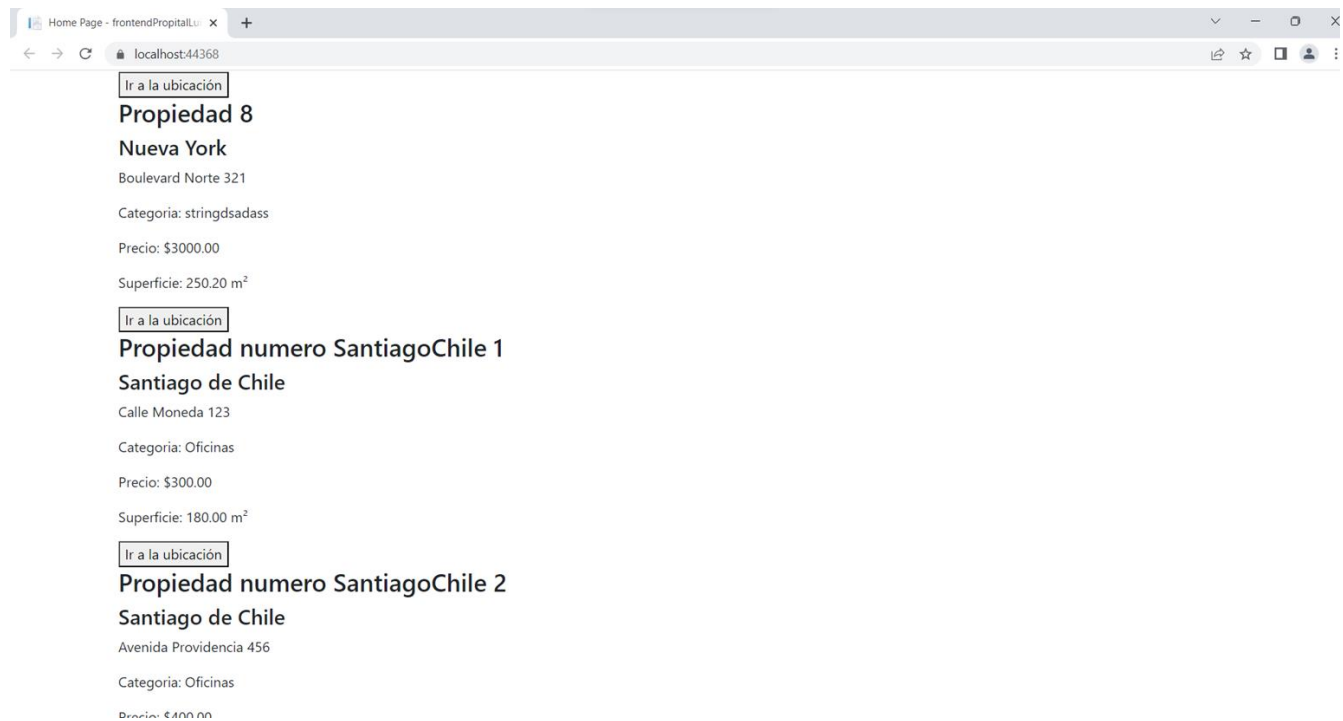
Al momento de cargar la ventana principal, se hace un request a la API (ver documentacion api) la cual nos devuelve el listado de todas las ubicaciones al arreglo llamado:

**GestionPropiedades.arregloPropiedades** y se hará un request que nos trae el listado de todas las categorías el cual llenara un arreglo llamado **GestionCategorias.arregloCategorias**.

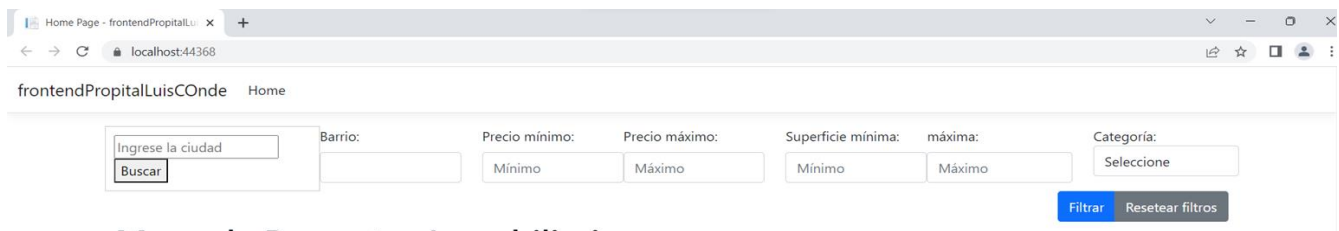
De acá en adelante haremos todo el filtrado, carga y demás actividades con puro JavaScript, esto con la finalidad de no estar saturando de peticiones la API

Como podemos observar, por defecto tenemos las coordenadas de Nueva York en donde podemos ver una de las ubicaciones que tenemos en la base de datos. Justo debajo de esto tenemos un

listado de todas las propiedades(todas las ciudades,aun no esta filtrado) y cada elemento de la lista tiene un botón que mueve el mapa hacia dicha ubicación como veremos a continuación :



### Vista superior:



en la parte de arriba tenemos una barra de filtros los cuales nos permitirán movernos entre las diferentes propiedades,a continuación procedo a explicar cada uno:

- **Filtro por ciudad:** El filtro de la ciudad es independiente de los demás filtros y lo que hace es filtrar el arreglo `GestionPropiedades.arregloPropiedades`, Guarda las propiedades que sean de esa ciudad en el arreglo `GestionPropiedades.arregloPropiedadesFiltradas` y mueve el mapa hacia dicha ubicación donde podremos ver las propiedades disponibles.

En este punto entran en juego todos los demás filtros(estos filtros ocultan las propiedades que no cumplan con los filtros y solo deja visibles las que cumplan)

**Recordatorio:** El Botón filtrar se encarga de filtrar las propiedades en la ciudad que hayamos filtrado inicialmente

Los filtros se hacen a nivel de front para no saturar el servidor

A continuación un ejemplo de el funcionamiento del mapa en donde buscaremos las propiedades en “Santiago de Chile”, nos devuelve lo siguiente:

## Mapa de Proyectos Inmobiliarios



### Propiedad numero SantiagoChile 1

Santiago de Chile

Calle Moneda 123

Categoría: Oficinas

Precio: \$300.00

Superficie: 180.00 m²

[Ir a la ubicación](#)

### Propiedad numero SantiagoChile 2

Son las propiedades que están en la ciudad de Santiago de Chile y justo debajo podemos ver el listado propiedades(son 4), el arreglo contendría lo siguiente:

```
▼ Array(4) 1
  ▶ 0: {id: '649b4a2223ba1325e3cee97d', nombre: 'Propiedad numero SantiagoChile 1', precio: 300, tipo: 'Oficina', superficie: 180, ...}
  ▶ 1: {id: '649b4a3023ba1325e3cefb10', nombre: 'Propiedad numero SantiagoChile 2', precio: 400, tipo: 'Oficina', superficie: 200, ...}
  ▶ 2: {id: '649b4a4723ba1325e3cf1f80', nombre: 'Propiedad numero SantiagoChile 3', precio: 500, tipo: 'Oficina', superficie: 250, ...}
  ▶ 3: {id: '649c83d323ba1325e38119eb', nombre: 'apartamento en santiago', precio: 3000, tipo: 'Apartamento', superficie: 500, ...}
  length: 4
  ▶ [[Prototype]]: Array(0)
```

ahora para filtrar por la categoria,usaremos uno de los filtros(ignore el campo tipo de los objetos,no se usa para filtrar,usamos el codigo de la categoria)

Elegimos Apartamento:

Barrio:

Precio mínimo: 
Precio máximo:

Superficie mínima: 
Superficie máxima:

Categoría:

## Mapa de Proyectos Inmobiliarios



Propiedad numero SantiagoChile 1  
Santiago de Chile

al darle filtrar, va a comparar el id de la categoría(es el value de la opción) con los id de el arregloCategorias y nos ocultara toda propiedad que no sea un apartamento:

## Mapa de Proyectos Inmobiliarios



apartamento en santiago

Santiago de Chile

parque random

Categoría: Apartamentos

Precio: \$3000.00

Superficie: 500.00 m<sup>2</sup>

hemos filtrado correctamente y si le damos resetear filtros,hará visible todas las propiedades

Este mapa interactivo ha sido bastante largo para desarrollarlo por lo que si documento TODO pues por lo menos tendríamos 100 paginas por lo que considero que lo mejor es explicar el funcionamiento en la entrevista Técnica.

## RECOMENDACION

Antes de comenzar a filtrar, recomiendo buscar la ciudad destino y ahí si comenzar a filtrar.

**El botón de resetear filtros no resetea la ciudad,solo los filtros dentro de esta ciudad**

**los botones de “ir a la ubicación” funcionan perfectamente.**