

Práctica JavaScript Rest API EstateAgency

Parte I

En el sitio “EstateAgency” entregado existe una página llamada “property-grid.html” realice la programación necesaria en Html5, JQuery y JavaScript para consumir un API que devuelve la información de las propiedades en venta o alquiler el cual se puede encontrar en la siguiente dirección:

<https://si0sgs.github.io/EstateAgency/datos/propiedades.json>

El API devuelve en su método GET una colección de propiedades con la siguiente estructura:

```
{
  "propiedades": [
    {
      "tipo": "Rent",
      "clasificacion": "Apartment",
      "descripcion": "Con buena ubicación especial para pareja",
      "imagen": "https://si0sgs.github.io/EstateAgency/assets/img/property-1.jpg",
      "precio": 550.95,
      "detalle": {
        "area": 75,
        "rooms": 2,
        "floors": 2,
        "garages": 1
      }
    }
  ],
}
```

El API deberá ser consumido cuando se carga la página y deberá realizar la programación para generar una colección de objetos HTML dentro del elemento cuyo id es “**datosPropiedades**”, en el código HTML descrito a continuación deberá sustituir los valores que están entre paréntesis cuadrados (debe eliminar los paréntesis al sustituir el valor) por los valores que están en cada objeto JSON devuelto.

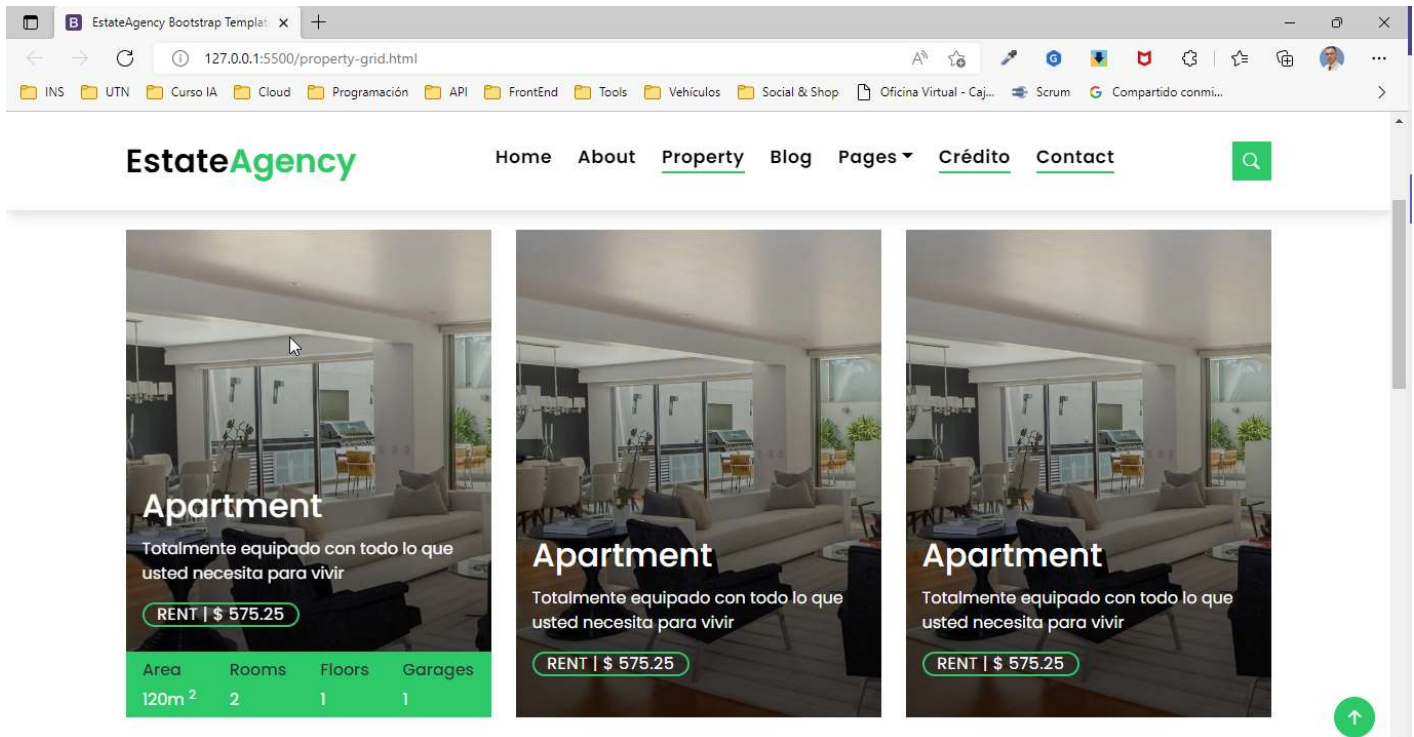
```
<div class="col-md-4">
  <div class="card-box-a card-shadow">
    <div class="img-box-a">
      
    </div>
    <div class="card-overlay">
      <div class="card-overlay-a-content">
        <div class="card-header-a">
          <h2 class="card-title-a">
            <a href="#">[Campo clasificacion]</a>
          </h2>
          <p class="link-a">[Campo descripcion]</p>
```

```

</div>
<div class="card-body-a">
  <div class="price-box d-flex">
    <span class="price-a">[Campo tipo] | $ [Campo precio]</span>
  </div>
</div>
<div class="card-footer-a">
  <ul class="card-info d-flex justify-content-around">
    <li>
      <h4 class="card-info-title">Area</h4>
      <span>[Campo area]m
        <sup>2</sup>
      </span>
    </li>
    <li>
      <h4 class="card-info-title">Rooms</h4>
      <span>[Campo rooms]</span>
    </li>
    <li>
      <h4 class="card-info-title">Floors</h4>
      <span>[Campo floors]</span>
    </li>
    <li>
      <h4 class="card-info-title">Garages</h4>
      <span>[Campo garages]</span>
    </li>
  </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

La página al cargarse se deberá visualizar de la siguiente forma, tenga en cuenta que si colocó bien todo el html con sus respectivas clases automáticamente se visualizará de esta forma de forma automática.



Parte II

En el sitio “EstateAgency” entregado existe una página llamada “openweather.html” realice la programación necesaria en Html5, JQuery y JavaScript para consumir el API OpenWeatherMap el cuál expone un Web Service en formato JSON que indica el estado del tiempo en la dirección para mayor información <http://openweathermap.org/api> y verifique la información de “Current weather data”:

Se requiere:

1. Utilizar geolocalización para obtener la latitud y longitud.
2. Consumir el API utilizando la latitud y longitud.
3. Crear una tabla en HTML que muestre la siguiente información:
 - Temperatura en grados Celsius
 - El nombre del lugar donde está ubicado el navegador.
 - La humedad.
 - El viento.
 - Ícono relacionado con el estado del tiempo.
4. Cuando se carga la página debe obtenerse las coordenadas geográficas de latitud y longitud y almacenarlas en variables públicas.

5. Al dar click sobre cualquier parte de la tabla la misma debe cargarse con la información del tiempo acorde con las coordenadas obtenidas en el punto anterior.



6. Tome en cuenta el formato JSON que es devuelto por el API.

```

▼ {coord: {...}, weather: Array(1), base: "stations", main: {...}, visibility: 10000, ...} ⓘ
  base: "stations"
  ► clouds: {all: 75}
  cod: 200
  ► coord: {lon: -84.07, lat: 9.94}
  dt: 1503003600
  id: 3624509
  ► main: {temp: 300.17, pressure: 1015, humidity: 44, temp_min: 299.15, temp_max: 301.15}
  name: "Calle Blancos"
  ► sys: {type: 1, id: 4223, message: 0.004, country: "CR", sunrise: 1502969242, ...}
  visibility: 10000
  ► weather: [{...}]
  ► wind: {speed: 8.2, deg: 80}
  ► __proto__: Object
  
```

7. Para utilizar jquery importe la siguiente librería

<http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.2/jquery.min.js>

8. Tenga en cuenta que para utilizar el API se requiere de un API KEY que usted puede habilitar registrándose de forma gratuita ingresando a la siguiente dirección.

<http://openweathermap.org/appid>

9. Para ejemplos de uso del API y consumo del servicio con ajax

<http://www.weblantropia.com/2015/05/19/weather-script-realmente-simple-con-php-o-javascript-y-json-update/>

<http://openweathermap.org/current#geo>