

Colocando marcadores no mapa

Transcrição

Para incluirmos os pontos de localização no mapa, a [documentação da API JavaScript](https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/markers) (<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/markers>) explica bem como fazê-lo, e por isso não nos aprofundaremos muito nesse quesito. Precisaremos mover a função `initMap` da página `pesquisar.html` da pasta `geolocalização` para o arquivo `googlemaps.js`.

Não iremos simplesmente mover, e sim usar o código com algumas melhorias, como o laço que itera a lista de alunos e cria os marcadores no mapa, além de conter a referência para que o mapa seja renderizado baseando-se na localização do Brasil.

```
function initMap() {
  var brasil = {
    lat : -14.239183,
    lng : -51.913726
  };

  var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
    center : brasil,
    scrollwheel : false,
    zoom : 4
  });

  for (index = 0; index < alunos.length; ++index) {
    var latitude = alunos[index].contato.coordinates[0];
    var longitude = alunos[index].contato.coordinates[1];
    var coordenadas = {
      lat : latitude,
      lng : longitude
    };
    var marker = new google.maps.Marker({
      position : coordenadas,
      label: alunos[index].nome
    });
    marker.setMap(map);
  }
}
```

Na página HTML, precisaremos passar as listagens dos alunos do Java para o JavaScript. O *Thymeleaf* nos ajuda nestes casos, e com ele podemos simplesmente usar o código abaixo:

```
<script th:inline="javascript">
  /**/
    var alunos = [[${alunosProximos}]];
  /*]]&gt;*/
&lt;/script&gt;</pre></div><div data-bbox="39 966 580 981" data-label="Page-Footer"><a href="https://cursos.alura.com.br/course/criando-uma-webapp-com-java-e-mongodb/task/27520">https://cursos.alura.com.br/course/criando-uma-webapp-com-java-e-mongodb/task/27520</a></div><div data-bbox="933 966 967 980" data-label="Page-Footer">1/3</div>
```

Lembrando também de adicionar o carregamento do *script* `googlemaps.js` na página de pesquisa.

```
<script type="text/javascript" src="../../js/googlemaps.js"></script>
```

Nossa página final terá o seguinte código:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../../materialize/css/materialize.min.css"
  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet" />
  <title>EscolAlura</title>
  <script type="text/javascript" src="https://code.jquery.com/jquery-2.1.1.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="../../materialize/js/inicializar.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="../../js/googlemaps.js"></script>

  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="../../css/main.css" />
</head>
<body class="grey lighten-3">
  <div id="formularioGeolocalizacao" class="container">
    <h3 class="main-title center">Visualizar Aluno</h3>
    <form class="col s12" action="/geolocalizacao/pesquisar" method="get">
      <div class="row">
        <div class="input-field col s12">
          <select name="alunoId" id="alunoId">
            <option th:each="aluno : ${alunos}" th:value="${aluno.id}"
              th:text="${aluno.nome}">Nome do Aluno</option>
          </select> <label for="aluno">Alunos</label>
        </div>
      </div>
      <div th:if="${alunosProximos} != null">
        <div class="row">
          <div id="map" class="mapa"></div>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="input-field col s12 center">
          <button class="btn waves-effect waves-light" type="submit">Pesquisar</button>
        </div>
      </div>
    </form>
    <script th:inline="javascript">
      /*<![CDATA[*/
      var alunos = [[${alunosProximos}]];
      /*]]>*/
    </script>
    <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyA03zKo_Ey2LXS6y9SSzCt9Fq"
    </div>
    <script type="text/javascript" src="../../materialize/js/materialize.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

E se testarmos agora veremos a geolocalização dos alunos funcionando perfeitamente. Encerramos assim a última integração do Java com o Mongo, e a API do Google Maps. A imagem abaixo ilustra a geolocalização de dois alunos funcionando.

