Web Design II

Ficha de exercícios: API – Google Maps

Pretende-se criar uma página, com o auxílio do Google Maps, que apresente a localização atual do visitante. Comece o projeto com o código abaixo e continue com as adaptações necessárias:

<html>

}

}

window.gMapsCallback = function(){

\$(window).trigger('gmaps-script-loaded');

gMapsLoaded = true;

HTML

```
<head>
 <title>Map</title>
 <script type="text/javascript" src="js/main.js"></script>
</head>
<body>
 <div id="map-canvas" style="width: 600px; height: 400px;"></div>
 <button id="getMyLocation">Get My Location/button>
</body>
</html>
```

```
JS
let map;
let gMapsLoaded = false;
window.loadGoogleMaps = function(){
  if(gMapsLoaded) return window.gMapsCallback();
       /*
               TODO:
               Aqui deve incluir o script do google maps com a source:
               http://maps.google.com/maps/api/js?
               key=AlzaSyCxeGbO1IDl9mhaMo6vEy1IUDgDE3ABd2E&callback=gMapsCallback
               key: Chave de acesso ao google maps
               callback: Função a ser chamada pelo script quando finalizado o seu carregamento.
       */
```

```
/* Esta função serve de callback para quando o browser adquire a posição */
       function geoSuccess(pos) {
               // TODO
       }
       /* Função que deve ser aplicada ao evento 'click' do botão */
       function getMyLocation(){
               navigator.geolocation.getCurrentPosition(geoSuccess);
       }
       // ...
       function initialize(){
               var mapOptions = {
                       zoom: 8,
                       center: new google.maps.LatLng(38.7437396, -9.2302438),
                       mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
               };
               map = new google.maps.Map( /* element HTML do mapa */, mapOptions);
       }
       /*
               Evento que chama a função initialize() e que é desencadeado dentro da função
               chamada pelo script após o seu carregamento
        */
       $(window).bind('gmaps-script-loaded', initialize);
       /* Chamada à função para carregar o script do google maps. */
        window.loadGoogleMaps();
});
```

- 1. Inicie um novo repositório e faça o versionamento inicial.
- 2. Escreva o código que carrega a API do Google Maps de forma dinâmica.
- 3. Passe como argumento o elemento HTML do mapa na função initialize().
- 4. Junte a função correta ao evento 'click' do botão.

5. Na callback geoSuccess é recebida a posição do utilizador. Atribua o centro do mapa a essas coordenadas.

Nota: As questões devem ser respondidas de forma justificada. Pode comentar diretamente no código. Pode consultar online a documentação do jQuery e do Google Maps.

Utilize o git para ir gerindo o progresso do projeto. Inicialize o repositório antes de começar o projeto e desenvolva em branches diferentes por alínea. Quando terminar uma alínea deve fazer merge no branch principal.

[1] - https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/reference/3/