Dados Semiestruturados – JSON Exercício 2

Descrição Geral

Neste exercício, você desenvolverá um programa em J<u>avaScript, usando jQuery,</u> que funcionará como uma interface para a realização de buscas sobre os dados do iTunes (http://www.apple.com/br/itunes/).

O iTunes disponibiliza uma API de busca na forma de um serviço *web RESTFul* que permite a submissão de diferentes tipos de buscas (que podem usar como filtros campos como "artista", "música", "filme", "programa de TV", etc.). A API também permite a definição dos campos que se quer incluir na resposta. A resposta dada pela API a uma consulta é um objeto JSON. Um exemplo bem simples de busca na API é mostrado logo abaixo; nesse exemplo, estamos buscando todas as mídias que contém o termo "Jack Johnson" em qualquer parte de seus atributos.

https://itunes.apple.com/search?term=jack+johnson&callback=?

Todos os parâmetros que podem ser usados na busca estão descritos na documentação da API, em: https://affiliate.itunes.apple.com/resources/documentation/itunes-store-web-service-search-api/.

Você deve criar uma página com um formulário contendo diferentes tipos de campos que possibilitem que o usuário especifique os tipos de mídias disponíveis no iTunes nas quais ele está interessado em saber mais detalhes. Com base nos valores preenchidos nesses campos, você deve formar uma consulta e enviá-la à API do iTunes. Depois, deve apresentar a resposta em JSON obtida da API para o usuário final num formato amigável, em uma página HTML criada pelo seu programa.

Faça a sua página de modo que ela possibilite que o usuário realize consultas tão "ricas" quanto for possível. Em outras palavras, sua interface deve possibilitar que o usuário se beneficie dos vários recursos de busca oferecidos pela API do iTunes.

Programa de Exemplo

Na pasta "Exemplo", disponibilizada junto com este enunciado, você encontra um exemplo de programa em JavaScript/HTML (arquivo "busca_cep.html") que ilustra como chamar um serviço web e processar o seu resultado em JSON. Esse programa usa a biblioteca jQuery, que simplifica bastante a programação em JavaScript. Para executar o programa, basta abri-lo em um *browser*.

Referências Úteis

- jQuery https://jquery.com/ http://www.w3schools.com/jquery
- ViaCEP web service usado no exemplo https://viacep.com.br/
- iTunes Search API https://affiliate.itunes.apple.com/resources/documentation/itunes-store-web-service-search-api/