GEOCODE API

O acesso a GEOCODE API não é feito diretamente, mas pelo aplicativo GEOCODE UI ou pelo Portal GEOCODE, que o consomem como um serviço. O GEOCODE API possui apenas um *endpoint* de acesso REST, que transforma endereço (ou parte dele) em coordenadas no mapa (latitude e longitude). O endereço em questão deve ser passado como parâmetro pelo método *GET* ao servidor pela variável localidade. O *endpoint* aceita um outro parâmetro opcional chamado limite que limita o máximo de resultados obtidos. O parâmetro localidade não faz distinção no uso de acentos ou caixa alta/baixa. O resultado obtido de retorno segue o padrão GeoJSON de codificação.

A GEOCODE API oferece resultados mais rápidos de busca em relação a solução anterior porque a indexação dos termos referencia diretamente as coordenadas na base local, que é construída pela biblioteca Whoosh. Para maiores detalhes não esqueça de acessar o README.md do projeto.

Operadores lógicos

O parâmetro localidade aceita operadores lógicos como OR (ou lógico) e AND (e lógico).

?localidade=unb **OR** universidade

Se o operador não for especificado, o GEOCODE API considera como se o operador AND estivesse interligando os termos:

?localidade=mane AND garrincha

é igual a:

?localidade=mane garrincha

Busca difusa (fuzzy)

Por padrão o GEOCODE API aceita que você realize buscas em que os termos não são precisos. Isso aumenta o número de *matches* no caso de erros de ortografia ou variações na forma de escrever o endereço. Por exemplo:

?localidade=mano~1

O número depois do til (~) indica a distância de Damerau-Levenshtein usada na busca. Ou seja, quantas alterações do tipo inserção, deleção ou transposição podem existir entre o termo usado e o termo encontrado. Quanto maior este valor, mais lenta deverá ser a busca, portanto é melhor não usar um valor maior do que 2. Não especificar valor nenhum equivale à distância de valor 1.

Referências

- https://github.com/codeplanprojetos/geocode-ui
- http://geocode.codeplan.df.gov.br/
- https://restfulapi.net/
- http://geojson.org
- https://github.com/codeplanprojetos/geocode/blob/master/README.md
- https://en.wikipedia.org/wiki/Damerau%E2%80%93Levenshtein_distance