PJAC – Guião 9/C Aplicações SIG usando *Google Maps*

(Documentação: http://www.google.com/apis/maps/documentation/ local: http://www.dei.isep.ipp.pt/~matos/pjac/sig/gmaps/)

O objectivo deste guião é desenvolver mais algumas aplicações baseadas em "mapa interactivo" derivado do *Google Maps*. Neste guião recomenda-se o uso de *PHP*.

Actividade 1

Considere os ficheiros acessíveis em

http://www.dei.isep.ipp.pt/~matos/pjac/sig/gmaps/distritos/. Cada ficheiro apresenta uma breve descrição dos elementos em comentário no seu início.

Cada linha contém um ponto, sendo os campos separados por vírgulas. Os comentários começam por #. Nos pontos só devem ser considerados os 2 campos iniciais (latitude e longitude). Exemplo: 41.4692769, -8.7771564,...

Desenvolva uma aplicação web que visualize as fronteiras dos distritos usando polilinhas.

Actividade 2

Considere os ficheiros acessíveis em http://www.dei.isep.ipp.pt/~matos/pjac/sig/gmaps/tracks/. Explicação dos ficheiros de pistas (txt):

Ponto de passagem:

```
w,d,AGUA1,41.224496,-07.945368,,06-27-2005,21:55:57,687.0192,0,48,0
            ponto de passagem
W
d
AGUA1
            nome
41.224496
            latitude
-07.945368 longitude
Comentário ...
06-27-2005 data
21:55:57
           hora
            altitude
687.0192
0
48
0
```

Ponto de pista:

t,d,41.269278,-08.078315,04-25-2005,10:35:41,76.5048,1
t ponto de pista
d ...
41.269278 latitude
-08.078315 longitude
04-25-2005 data
10:35:41 hora
76.5048 altitude
1 1 - início de pista, 0- continuação de pista

Nome de pista:

n,LusoAlpes_Track_3,255,2

n nome de pista
LusoAlpes_Track_3 nome
255
2

Uma pista contém pontos de pista e pontos de passagem.

Desenvolva uma aplicação web que visualize uma pista através de polilinhas (pontos de pista) e ícones (pontos de passagem, se os houver).

Exemplo de pistas:



Os ficheiros GPX são ficheiro XML com a informação sobre os trilhos+waypoints no formato: