Conectando a prática esportiva: Uma aplicação para monitorar e promover interação nas atividades físicas

Objetivos

- Acesso aos praticantes de uma determinada atividade esportiva no entorno do usuário
- Acesso aos melhores locais para a prática de uma modalidade esportiva
- Avisar sobre possibilidade de eventos climáticos indesejados

Estrutura

- Classes
 - SportsServer
 - Coleta os dados e envia aconselhamento
 - SportsClient
 - Solicita informações do clima e recebe aconselhamento
- Eventos
 - Intervalo: 10 segundos
 - o Médias de Temperatura, Umidade e Pressão Atmosférica

Demonstração - Servidor SportsServer

```
SportsServer [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Nov 5, 2017 5:55:24 PM)
Input Tmp: 24.87 | Size: 11
Input Air: 101396.73| Size: 11
Input Hum: 61.67 | Size: 11
Input Tmp: 24.81 | Size: 12
Input Air: 101405.77| Size: 12
Input Hum: 61.25| Size: 12
Input Tmp: 24.71| Size: 13
Input Air: 101393.96| Size: 13
Input Hum: 61.07| Size: 13
Input Tmp: 24.76| Size: 14
Input Air: 101395.68| Size: 14
Input Hum: 60.9| Size: 14
Input Tmp: 24.81 | Size: 15
Input Air: 101396.52| Size: 15
Input Hum: 60.8 | Size: 15
Input Tmp: 25.04| Size: 16
Input Air: 101393.91| Size: 16
Input Hum: 60.8| Size: 16
Input Tmp: 25.06 | Size: 17
Input Air: 101396.46| Size: 17
Input Hum: 60.9| Size: 17
Input Tmp: 25.24 | Size: 18
Input Air: 101399.91| Size: 18
Input Hum: 61.01| Size: 18
Input Tmp: 25.08| Size: 19
Input Air: 101399.7| Size: 19
Input Hum: 61.07 | Size: 19
```

Demonstração - Cliente Sports Client

```
SportsClient [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Nov 5, 2017 5:57:03 PM)
ReliableSocket: new utils pool size = 3
status
Valor: 24.68 | A temperatura está ideal para a prática de esportes!
Valor: 61.07 A umidade está boa, mas cuidado com a escolha do tênis!
Valor: 101397.76 Pressão atmosférica excelente!
SportsClient [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Nov 5, 2017 9:00:45 PM)
ReliableSocket: new utils pool size = 3
status
Valor: 30.37 A temperatura está quente, não se esqueça da hidratação e das pausas!
Valor: 60.63 A umidade está boa, mas cuidado com a escolha do tênis!
Valor: 101602.82 Pressão atmosférica excelente!
SportsClient [Java Application] /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java (Nov 5, 2017 9:20:13 PM)
ReliableSocket: new utils pool size = 3
status
Valor: 24.21 A temperatura está ideal para a prática de esportes!
Valor: 59.97 A umidade está ideal para a prática de esportes!
Valor: 101621.41 Pressão atmosférica excelente!
```

Próximos passos

- A partir da entrada de valores de latitude e longitude, os nós mais próximos juntamente com o esporte atualmente praticado serão retornados ao cliente;
- A partir da entrada de valores de latitude, longitude, raio de alcance e um esporte desejado, serão retornados os MHubs que tem interesse em dada prática
- A partir da entrada de um esporte, serão retornados os locais onde o clima está
 em boas condições para a prática esportiva;

Próximos passos

- Correção dos objetos JSON gerados por eventos;
- Uma parte do processamento ser feita localmente, de acordo com as preferências e atributos físicos do esportista

Dúvidas | Sugestões