

[AVD] Atividade Prática I - Questão 6

Alunos:

- Henrique Wildes Veigas Farias - 21602634
- Tiago dos Santos de Souza - 21600650

Contexto

A atividade consistia em converter os *datasets* de contato *Sassy* e *Hycupps* para o formato de entrada do The ONE.

Conversão

Nesta seção serão esclarecidas como se deu a conversão de cada *dataset*.

Sassy

O *dataset* já se encontrava no formato aceito pelo The One. Logo não foi preciso convertê-lo.

Hycupps

Este *dataset* foi coletado durante 63 dias, contando com a participação de 72 participantes.

Hycupps: Conversão

O *dataset* era composto por 3 arquivos, dentre eles somente o arquivo *full_output.txt* foi usado. Cada linha desse arquivo representava uma conexão entre dois nós. As linhas possuíam a seguinte estrutura:

```
[nó 1],[nó 2],[timestamp do inicio da conexão],[duração da conexão]
```

A duração da conexão era apresentada em milissegundos.

Para gerar o arquivo com formato aceitável pelo The One ordenamos todos os eventos pelo timestamp. O evento com menor timestamp (timestamp inicial) obteve o tempo 0.0 , os eventos subsequentes obtiveram o tempo relativo ao timestamp inicial, obtido pela diferença entre o timestamp inicial e o timestamp do respectivo evento.

Os eventos de conexão encerrada — tipo “down” — foram gerados somando-se o timestamp de início da conexão de cada evento com sua respectiva duração. Dessa forma, obtinhamos um timestamp referente ao fim da conexão. Esse timestamp também foi normalizado usando-se o timestamp inicial.

O código de conversão — `theoneConverter.py` — e os arquivos usados encontram-se no diretório `Hycupps` localizado no seguinte caminho do repositório base da atividade.

`.../materialApoio/traces/mobilidade_real_traces/Hycupps/`.

Para rodar o The One com os arquivos de trace gerados seguimos os passos descritos no link:

<http://www.shigs.co.uk/index.php?page=traces>