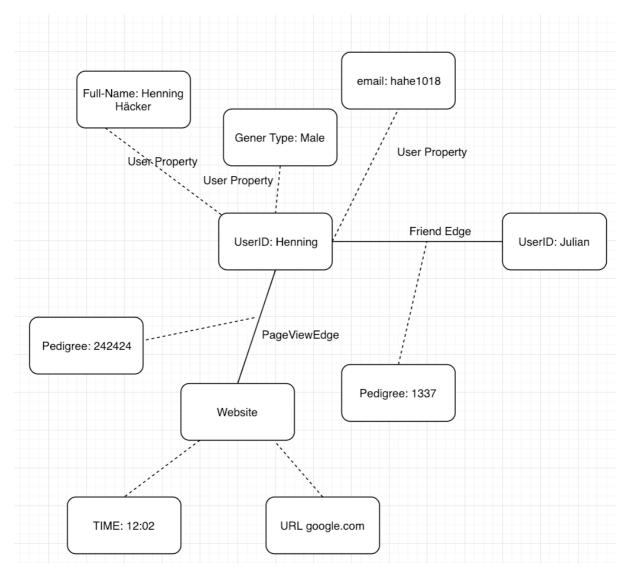
## **Big Data Lab 1**

Erstelltes Diagramm:



• Suchen Sie im HDFS diejenigen Dateien, die durch die Pails aus den Testfällen geschrieben wurden.

```
ls: `/user/beju1022/bdetemp': No such file or directory
beju1022@IWI-lkit3-10:~/bdeLab/lab1$ hadoop fs -ls /user/beju1022/bdetmp
Found 5 items
drwxr-xr-x - beju1022 supergroup 0 2018-11-12 16:04 /user/beju1022/bdetmp/friends_pail1
drwxr-xr-x - beju1022 supergroup 0 2018-11-12 16:04 /user/beju1022/bdetmp/friends_pail2
drwxr-xr-x - beju1022 supergroup 0 2018-11-12 16:04 /user/beju1022/bdetmp/friends_pail3
drwxr-xr-x - beju1022 supergroup 0 2018-11-12 16:04 /user/beju1022/bdetmp/pail
drwxr-xr-x - beju1022 supergroup 0 2018-11-12 16:04 /user/beju1022/bdetmp/pail2
beju1022@IWI-lkit3-10:~/bdeLab/lab1$
```

- Erklären Sie die Dateistruktur des Pails friends\_pail3. Was ist der Unterschied zum friends\_pail2?
  - friend\_pail3 besitzt zwei Unterordner die jeweils eine pailfile mit den metadaten der Serealisierten Dateien enthält

- friends\_pail2 hingegen besitzt keine Unterordner, sondern hat direkt im Verzeichnis eine pail file mit den Daten.
- Wählen Sie eine Pail Datei und untersuchen Sie, wie diese im Cluster verteilt wurde (mit hadoop fsck).

repl = 3 -> Bedeutet es gibt 3 Replikationen von diesen Böcken bzw. allen Blöcken

1 Blocks -> Die Datei ist insgesamt ein Block groß und diese liegen auf den nodes siehe Bild

## Aufgabe 1.2.2 (Neue Fakten in Pails schreiben)

fsck:

```
.Status: HEALTHY
Total size:
               104229 B
Total dirs:
               0
Total files:
Total symlinks:
Total blocks (validated):
                               1 (avg. block size 104229 B)
Minimally replicated blocks:
                               1 (100.0 %)
Over-replicated blocks:
                               0 (0.0 %)
Under-replicated blocks:
                               0 (0.0 %)
Mis-replicated blocks:
                               0 (0.0 %)
Default replication factor:
                               3
Average block replication:
                               3.0
Corrupt blocks:
                               0
Missing replicas:
                               0 (0.0 %)
Number of data-nodes:
                               18
Number of racks:
SCK ended at Fri Nov 16 17:18:42 CET 2018 in 1 milliseconds
```