

## R5.A.10: NOUVEAUX PARADIGMES DE BASE DE DONNÉES.

## Feuille de TP n°4

## Cypher - Requêtes

**Exercice 1** Nous considérons à nouveau la base de données graphe Twitter. Vous trouverez sur CELENE le script de création d'une instance de cette base. Observez la base, affichez son schéma. Ensuite, écrivez les requêtes suivantes en Cypher.

1. Listez le nom des tweeteurs et le texte des tweets qui contiennent 'neo4j' ou 'graph' dans le texte.
2. Listez les tweets qui ont le plus de favoris.
3. Donnez le nombre de tweets tweetés par Neo4J en 2021.
4. Pour chaque hashtag, donnez les noms et la liste des identifiants des tweets concernés par le hashtag.
5. Listez les tweeteurs qui sont suivis par plus de 2 tweeteurs (utilisez la relation 'FOLLOWS' pour compter).
6. Listez les utilisateurs qui ne suivent pas Neo4J.
7. Listez les utilisateurs que Neo4J ne suit pas.
8. Listez les tweeteurs qui n'utilisent pas la source 'Twitter Web App'.
9. Listez les links qui ne commencent pas par 'https'.
10. Pour chaque tweeteur donnez son nombre de link contenant 'github' (affichez les 0)
11. Pour chaque utilisateur indiquez son nom et s'il suit Neo4J(True) ou non(False).
12. Listez les Tweets qui utilisent une des sources dans la liste [Twitter for iPhone, TweetDeck, TweetApp].
13. Listez les tweeteurs qui utilisent hashtag 'ml' et qui sont suivis par plus de 2 tweeteurs dans la base de données(utilisez la relation 'FOLLOWS' pour compter).
14. Pour les tweeteurs qui ont plus de 5000 followers, donnez une liste des identifiants des tweets avec le nom des hashtags utilisés, par exemple: [[16,'ml'],[17,'apoc']], 16 et 17 sont les identifiants des tweets et 'ml' et 'apoc' sont les noms des hashtags.
15. Pour chaque tweeteur dans la liste [Pierre Lindenbaum,Michael Hunger,Eva Agrawal], ajoutez une nouvelle propriété 'domain' avec valeur 'DS'.