Générer les données compréhensibles pour ArangoDB à partir des données fournies :

1. Partie JSON:

a. Collection Order:

Une unique modification est nécessaire : <u>ajouter un champ key qui correspond au champ OrderId</u> afin de pouvoir accéder à la collection (clé primaire).

Pour ce faire, un script **AddKeyToOrder.java** est fourni. Il suffit de modifier la variable *from_path*[ligne 27] (contenant le chemin vers le fichier d'origine *Order.json*) et la variable to_path [ligne 27] (contenant le chemin vers le fichier de sortie) et la conversion se fera automatiquement.

b. Collection Product:

Pour cette collection, la même modification est réalisée ainsi qu'une seconde : on <u>va ajouter le champ brand à la fin de chaque ligne</u>. On ajoute donc le nom de la marque associée à chaque produit qui est initialement fournie dans le fichier *BrandByProduct.csv*. (Il s'agit en résumé d'une opération de merge sur le fichier Product). Le script est **AddBrandToProduct.java**.

Il faudra donc renseigner cette fois ci la variable *from_path_product* [ligne56] avec le chemin du fichier initial *Product.csv* ainsi que la variable from_path_brand [ligne 57] avec le chemin vers le fichier *BrandByProduct.csv*. Pour finir le chemin vers lequel vous souhaitez écrire le fichier est à renseigner dans la variable *to_path* [ligne 59].

2. Partie Graphes:

a. CollectionTag:

Le fichier $tag_0_0.csv$ n'étant pas fourni il faut le générer. Pour ce faire, le script **generateTag.java** utilise les « edges collection » $person_hasInterest_tag$ et $post_hasTag_tag$ afin de récupérer les ids et ainsi créer le fichier $tag_0_0.csv$. Comme dans les cas précédents il faut changer les variables $from_path_hasInterest$ [ligne 45] avec le chemin d'accès du fichier $person_hasInterest_tag_0_0.csv$ et $from_path_hasTag$ [ligne 46] avec le chemin d'accès du fichier $post_hasTag_tag_0_0.csv$. Et pour finir la variable to_path_Tag [ligne 48] spécifie le chemin de création de fichier.

b. Le reste:

GraphToJSON.java est le dernier script java fournit pour cette partie.

Il faut modifier la variable *from_path* [ligne 64] avec le chemin d'accès vers le fichier à convertir (le nom de ces derniers sont spécifiés dans une variable au-dessus afin de modifier rapidement). La variable *to_path* [ligne 65] correspond au chemin d'écriture de fichier.

<u>ATTENTION</u>: cette fois ci il faut aussi modifier à la ligne 75 <u>le boolean de la méthode writeJSON</u>! *true* lorsque la collection est une « edge collection », *false* dans le cas contraire.

Importer les données dans la base de données :

Vous trouverez ci-dessous les lignes de commandes utilisées pour importer les collections générées dans la base de données :

1. Partie JSON:

a. Collection Order:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "Order.json" --type json --collection "Order" --create-collection true --ignore-missing

b. Collection Product:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "Product.csv" --type csv --collection "Product" --create-collection true --ignore-missing

2. Partie Graphes:

Vertices

a. Collection Post:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "post_0_0.json" --type json --collection "Post" --create-collection true --ignore-missing

b. Collection Person:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "person_0_0.json" --type json --collection "Person" --create-collection true --ignore-missing

c. Collection Tag:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "tag_0_0.json" --type json --collection "Tag" --create-collection true --ignore-missing



a. Collection hasTag:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "post_hasTag_tag_0_0.json" --type json --collection "post_hasTag_tag" --create-collection true --create-collection-type edge --ignore-missing

b. Collection hasInterest:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "person_hasInterest_tag_0_0.json" --type json --collection "person_hasInterest_tag" -- create-collection true --create-collection-type edge --ignore-missing

c. Collection hasCreator:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file
"post_hasCreator_person_0_0.json" --type json --collection "post_hasCreator_person"
--create-collection true --create-collection-type edge --ignore-missing

d. Collection knows:

arangoimport --server.database "multiModelDB" --file "person_knows_person_0_0.json" --type json --collection "person_knows_person" -- create-collection true --create-collection-type edge --ignore-missing