


Graphlytic 4.2.2

 https://graphlytic.com	Interface graphique pour Graph Database	
	Système d'exploitation :	Multi-plateforme
	Développé par :	Demtec, s.r.o.
Propriétaire	Personne de contact :	Vandy.Berten@Smals.be

Fonctionnalités

Graphlytic est une plateforme offrant une interface graphique conviviale connectée à une base de données orientée graphes (comme Neo4j ou Memgraph). Elle permet de rechercher des données (attributs des nœuds ou relations), grâce à des recherches « full text », de les explorer, en navigant de nœud en nœud, ou en exécutant des requêtes, en Cypher ou Gremlin.

Il est possible d'utiliser un « query builder » permettant de générer des requêtes simples, mais aussi de rendre des requêtes paramétriques, où l'un ou l'autre « input » est demandé à l'utilisateur à l'exécution.

Des possibilités de paramétrisation de l'apparence (labels affichés, couleurs, formes, taille..., en fonction des types ou attributs) permettent une grande personnalisation en quelques clics de souris. Un partage de visualisation est également disponible dans les versions Cloud et on-premise.

Dans la version Enterprise, on peut gérer une partie du processus ETL d'alimentation de la base de données.

Il est possible d'installer Graphlytic dans Neo4j Desktop (gratuitement), on-premise (gratuit pour un utilisateur) ou d'utiliser la version Cloud (payant).

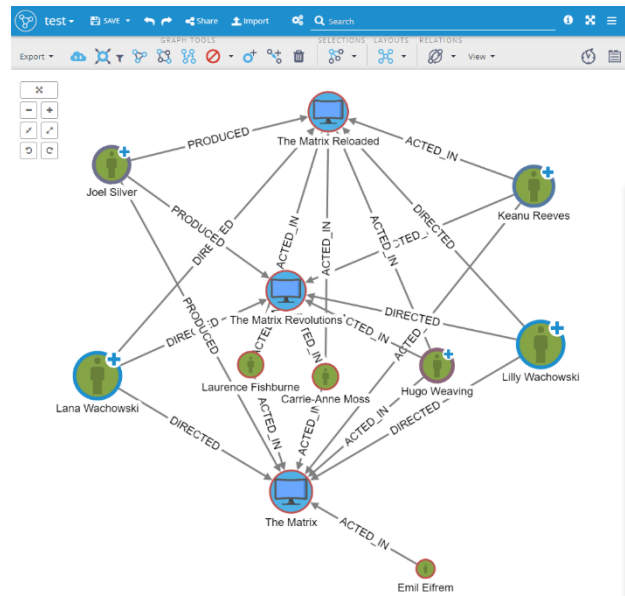
Conclusions & Recommandations

Graphlytic est un outil très intéressant dans un projet où une base de données comme Neo4j est présente. La version gratuite permettra déjà de se faire une très bonne idée de ce que permettra l'outil, en le mettant dans les mains d'utilisateurs métier. On n'y retrouvera pas la même qualité que dans son concurrent Linkurious (facilité d'utilisation, puissance des template queries, partages...), mais son prix sera largement inférieur.

Tests & Résultats

Graphlytic est un outil assez complet de visualisation de base de données orientée graphe. Il supporte diverses technologies, telles que Neo4j, Memgraph, Cosmos ou encore TinkerPop, et permet une connexion en Single Sign On avec SAML2 ou Azure Active Directory.

Des recherches « full-text » sont possibles (pour autant que la base de données soit indexée correctement). Des possibilités intéressantes de gestion des « queries » sont présentes, mais à notre sens pas encore complètement matures. Un « query builder » permet de construire une requête sans écrire de code, mais de façon trop limitative. Des « template queries » (requêtes paramétriques) sont disponibles, mais on regrettera de ne pas pouvoir les exécuter à partir d'un nœud sélectionné. Elles sont par ailleurs relativement laborieuses à exécuter. La possibilité d'expansion sélective (affichage des voisins d'un nœud en filtrant selon le type de nœud voisin ou de relation) est présente mais peu intuitive, nécessitant la configuration d'un filtre.



Les options de modification des styles sont puissantes et peuvent dépendre de nombreux paramètres. Des « virtual properties », calculées sur base d'un petit code Javascript, permettent d'étendre les possibilités.

On notera la présence d'une API permettant d'automatiser un certain nombre de tâches de gestion, dont l'alimentation de la DB sous-jacente, ainsi que la possibilité de « deep links » permettant de démarrer une visualisation sur base d'une visualisation préenregistrée, d'une requête Cypher ou Gremlin ou d'une liste de nœuds, ou d'intégrer une visualisation préétablie dans une iframe au sein d'une application tierce.

Il n'est pas possible de configurer la connexion en « lecture seule » dans la version gratuite, ce qui peut être risqué si l'on utilise la version Community de Neo4j (utilisateur unique avec accès complet). Il n'est pas sûr que ça soit possible dans la version Enterprise de Graphlytic (non testée, mais ça n'est pas documenté).

Conditions d'utilisation & Budget

Les versions « Desktop » et on-premise à un utilisateur sont gratuites. La version « Cloud » va de 19 €/mois (1 utilisateur, ~100K nœuds, DB non incluse) à ~1660€/mois (200 utilisateurs, 100M nœuds, DB incluse). Les prix de la version on-premise ne sont pas publiques.