
Bases de Datos en grafo: Neo4j

Máster en Business Analytics y Big Data



Asignatura: Bases de Datos No Convencionales
Módulo: Tecnologías de Big Data/Gestión de Datos
Coordinador: Elena García Barriocanal, elenagarcia@campusciff.net
Profesores: Jordi Conesa jordiconesa@campusciff.net
Elena García Barriocanal, elenagarcia@campusciff.net

Sobre el modelo de datos trabajado en las sesiones de bases de datos en grafo y Neo4j, se pide implementar las siguientes operaciones:

1. Obtener, para cada actor, su nombre, el nombre de las películas en que ha participado y con qué rol, es decir, el nombre de su personaje en cada película.
2. Obtener el número medio de películas en que han trabajado los actores. En la misma consulta se debe devolver también el número máximo y mínimo de películas en las que han trabajado los actores.
3. ¿Qué actores han dirigido una película donde también han actuado?
4. ¿Qué actores han trabajado con el director Andy Wachowski?
5. ¿Cuáles son las 3 películas con más actores?
6. Supón que queremos hacer un análisis de los actores en función de su fecha de nacimiento. Para facilitar dicho análisis, hemos decidido crear en la base de datos una relación de tipo "HAS_SAME_AGE" entre actores que han nacido el mismo año. Se pide que creéis dichas relaciones.
7. Una vez cerrado el punto anterior, realizad una consulta que permita obtener los actores de la misma edad que han trabajado juntos.