

Realiza las siguientes operaciones en tu entorno de pruebas neo4j y sube un documento con el código ejecutado, junto al resultado obtenido. Si te resulta más llamativo puedes utilizar datasets de entrada diferentes a los de los ejemplos.

Medidas de centralidad, comunidades y enlaces.

Realiza los ejemplos recogidos en los documentos adjuntos a la tarea sobre medidas de centralidad, detección de comunidades y predicción de enlaces. Casi con toda probabilidad tendrás que realizar adaptaciones en el código debido a cambios en la librería. Para cada técnica utilizada, resume el resultado obtenido en una frase. Por ejemplo: “*El nodo más eficiente para alcanzar a otros rápidamente según la técnica **cercanía** sería XXX, ya que es el que devuelve el valor de centrality más alto*”.

Realiza los siguientes ejemplos:

Medidas de centralidad

- Centralidad de grado. Un ejemplo con grado de salida, otro de entrada y uno combinado.
- Cercanía
- Intermediación

Detección de comunidades

- Conteo de triángulos
- Coeficiente local de clustering
- Componentes fuertemente conexas

Predicción de enlaces

- Vecinos comunes
- Adhesión preferencial
- Asignación de recursos