CasoExitoNeo4j

December 11, 2020

[]: #Caso de exito con neo4j []: Relacionado con el área de la gestión de proyectos, se expone en (3) el uso deu signafos para el cálculo del camino crítico de los hitos y el costo mínimo de un proyecto. Parau sirealizar tal actividad, se hace uso de los algoritmos clásicos sobre grafos: camino deu sinimo costo y Dijkstra1 respectivamente. Aunque abarca el tema de la gestión de proyectos, analiza sus conceptos de forma separada: análisis de tiempo con grafos PERT para lau determinación del tiempo de duración de un proyecto, análisis de costo de RRHH con grafos de usou de personal en las diferentes etapas o hitos del proyecto, entre otros.

```
[1]: from IPython.display import Image from IPython.core.display import HTML Image(url= "ejemplo.png")
```

[1]: <IPython.core.display.Image object>

[]: #Resultados

La alternativa propuesta realiza el cálculo de los indicadores de formau eficiente en cuanto a la complejidad temporal, al poseer como basamento el uso de un modelo orientado au egrafo, específicamente el grafo de propiedad propuesto por Neo4J. Lo anterior se basóu en el hecho de que la teoría de grafos expresa una complejidad lineal en las secuencias deu ebúsqueda en un grafo

[]: #*Ejemplo*

- Se seleccionaron diez casos de prueba, donde cada uno requirió el $_{\sqcup}$ $_{\to}$ identificador de la
- persona y la fecha de corte.
- La selección se realizó de forma aleatoria, y puede apreciarse en la Tabla 5.

```
- Se calcularon en dos iteraciones los indicadores IRHT e IRHA en cada uno de⊔

→los
sistemas, tomándose como resultado final el promedio de los tiempos empleados⊔

→para el
cálculo.
```

- [3]: from IPython.display import Image from IPython.core.display import HTML Image(url= "casoPrueba.png")
- [3]: <IPython.core.display.Image object>