

## Projecte Neo4j - Pregunta Bonus (activitat individual)

### Introducció

A partir de la base de dades de grafs que heu construït pel projecte, el següent exercici haureu d'aprofundir més en les eines d'analítica de grafs.

### Exercici

Completeu l'anàlisi del graf de padrons que heu fet pel projecte utilitzant les eines que ofereix Neo4j. Per resoldre aquest exercici escolliu una de les preguntes següents, raoneu l'anàlisi que feu explicant perquè utilitzeu uns mètodes de neo4j i no un altre i expliqueu i interpreteu els resultats obtinguts.

### Possibles preguntes

Podeu escollir una de les preguntes següents, fer variacions d'alguna de les que estan aquí proposades o fer-ne una de nova. Motiveu, en qualsevol cas la nova pregunta o la variació que en feu:

- Quin era el node que podia propagar la informació més ràpidament pel graf?
- Quina és la família més influent? (cal definir i concretar que vol dir que una família sigui influent)
- Identificar les famílies nombroses (amb més de 3 fills) amb més membres
- Com han anat evolucionant les famílies d'una població concreta al llarg del temps?
- Quin és l'habitatge que ha perdurat més en el temps?
- Quins individus tenen més relacions familiars al llarg del temps?
- Quins són els carrers on la població creix més/menys al llarg del temps?
- Trobar els individus que comparteixen més del 60% de similitud. Cal definir què s'entén per similar.
- Com hagués afectat la situació de pandèmia actual a la població de la nostra base de dades en termes d'aïllament i grups bombolla?
- Hi ha alguna relació entre la comunitat o zona en la que viuen els individus de la base de dades i l'edat d'aquests individus? O amb el nombre d'individus que viuen a cada habitatge?

### Material a lliurar i puntuació

Un cop lliurat el projecte, com a tasca individual separada tindreu la opció de lliurar la resolució d'aquest exercici. La resolució d'aquest exercici suposarà fins a 1 punt addicional a sumar a la nota de l'examen del 2n parcial.