

# Estructures de dades

## Curs 2019-20

### Pràctica 3

Aquesta pràctica té com a objectiu la utilització de varies estructures combinades entre elles per donar un sol·lució vàlida en termes d'eficiència computacional.

Les estructures implementades són les següents:

- Conjunt hashing: El conjunt té moltes insercions i borrats, per tant haurem d'emprar open hashing. A més és una solució eficient ja que no repetirem cap clau (nom de ciutat) per tant el valor de alpha de la taula de dispersió serà de 1.
- Graf ponderat: Necessitam emmagatzemar la relació (carreteres) entre les ciutats (vèrtexos) a més de la distància entre elles, que serà el pes de l'aresta. El graf no el consideram dirigit ja que les carreteres són bidireccionals.
- Mapa: Consistirà en la combinació de les estructures hashing i graf a més d'un array indexat per claus per saber la ciutat que correspon a un determinat vèrtex i una coa de vertexos alliberats.