

EXERCICI 1 COMISSÀRIA

La policia vol crear una base de dades sobre la seguretat en algunes entitats bancàries. Per a això té en compte:

- Que cada entitat bancària es caracteritza per un codi i pel domicili de la seua central. Cada entitat bancària té més d'una sucursal que també es caracteritza per un codi i pel domicili, així com pel nombre d'empleats d'aquesta sucursal.
- Cada sucursal contracta, segons el dia, alguns vigilants jurats, que es caracteritzen per un codi, el dni i la seua edat. Un vigilant pot ser contractat per diferents sucursals (fins i tot de diferents entitats), en diferents dates i és una dada d'interés aquesta data, així com si s'ha contractat amb arma o no. Dels armats volem conèixer el seu ràting de tir i dels quals no tenen arma si saben o no arts marcial.
- D'altra banda, es vol controlar a les persones que han sigut detingudes per atracar les sucursals d'aquestes entitats. Aquestes persones es defineixen per una clau (codi) i el seu nom complet. Algunes d'aquestes persones estan integrades en algunes bandes organitzades i per això es desitja saber a quina banda pertanyen, sense ser d'interés si la banda ha participat en el delictes o no. Aquestes bandes es defineixen per un número de banda i pel nombre de membres, a vegades aquestes bandes tenen vincles amb altres bandes perilloses com a gihadistes o de càrtels de la droga.
- Així mateix, és interessant saber en quina data ha atracat cada persona una sucursal.

Evidentment, una persona pot atracar diverses sucursals en diferents dates, així com que una sucursal pot ser atracada per diverses persones.

- Igualment, es vol saber d'aquests atracaments quin jutge ha estat encarregat del cas, sabent que un individu, per diferents delictes, pot ser jutjat per diferents jutges. És d'interés saber, en cada delictes, si la persona detinguda ha sigut condemnada o no i d'haver-lo sigut, quant temps passarà en la presó. Un jutge es caracteritza per una clau interna del jutjat, el seu nom i els anys de servei.

NOTA: En cap cas interessa saber si un vigilant ha participat en la detenció d'un atracador.