

## Esame Basi di Dati e di Conoscenza 14.06.21

### Schema ER Logico-Fisico

Caricare uno schema E-R logico che rappresenti un database che gestisce tutte le scoperte scientifiche ottenute in un Centro di Ricerca. Le scoperte scientifiche così memorizzate dovranno fare riferimento al/ai ricercatore/i del centro che le hanno effettivamente scoperte, ma bisognerà anche tenere memoria dei ricercatori che hanno semplicemente studiato quell' oggetto (la scoperta scientifica). Tenere inoltre memoria delle scoperte scientifiche che sono a loro volta scaturite da altre precedenti (e da quali). Il database deve essere disegnato in modo da soddisfare inoltre i seguenti requisiti:

- a) gli oggetti da considerare sono le scoperte ed i ricercatori del centro;
- b) le scoperte avranno un codice, una descrizione ed un peso o voto relativo ad ogni scoperta;
- c) i ricercatori avranno un cognome e altri dati di minor interesse;
- d) una scoperta può essere trovata da più ricercatori, così come studiata da più ricercatori.

Costruire quindi lo schema fisico o normalizzato evidenziando bene chiavi di entità e chiavi di relazioni ed eventuali attributi utili.

Quante tabelle devo creare per rappresentare il db? (numero e quali)

### Scrivere le query in MySQL che rispondono alle domande seguenti

Si ricorda che eventuali select nidificate non sono accettate

- Data una certa scoperta (codice "001") si vuole sapere la descrizione delle scoperte derivate da essa e i loro relativi scopritori.
- Visualizzare, in ordine decrescente, il totale dei pesi/voti delle scoperte scientifiche di ogni scopritore, e il ricercatore stesso.