

appello 14 Giugno 2021 Primo turno

Obbligatorio scrivere nome e cognome e corso di laurea

1. Cognome e Nome *

Mandija Thomas

2. corso di laurea *

- ☒ Informatica
- ☐ Bioinformatica

Caricamento schema E-R Logico e normalizzato del Database

3. 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.

Evitare bene la ridondanza dei dati. (Domanda non anonima ⓘ)

 Mandija_Esame-06.14.21-Schema-Logico.jpg

4. Costruire quindi lo schema fisico o normalizzato evidenziando bene chiavi di entità e chiavi di relazioni ed eventuali attributi utili. (Domanda non anonima ⓘ)

 Mandija_Esame-06.14.21-Schema-Fisico.jpg

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

5: scoperta, ricercatore, studiare (relazione), trovare (relazione), scaturire (relazione)

Scrivere le query in MySQL che rispondono alle domande seguenti

:

Si ricorda che eventuali select nidificate non sono accettate

6. a) Data una certa scoperta (codice "001") si vuole sapere la descrizione delle scoperte derivate da essa e i loro relativi scopritori.

```
select scp2.descrizione, ric.cognome, ric.nome from scoperta scp1, scoperta scp2 inner join sc
```

7. b) Visualizzare, in ordine decrescente, il totale dei pesi/voti delle scoperte scientifiche di ogni scopritore, e il ricercatore stesso.

```
select sum(scoperta.peso), ricercatore.cognome from scoperta inner join trovare on scoperta.
```

Questo contenuto è creato dal proprietario del modulo. I dati inoltrati verranno inviati al proprietario del modulo. Microsoft non è responsabile per la privacy o le procedure di sicurezza dei propri clienti, incluse quelle del proprietario di questo modulo. Non fornire mai la password.

Con tecnologia Microsoft Forms | [Privacy e cookie](#) | [Condizioni per l'utilizzo](#)