

# Università Degli Studi Di Salerno



## Progetto di Basi Dati: RooManager

Gargiulo Emanuele - 0512102244

Izzo Giandomenico - 0512102292

Elenco Operazioni

- 1. Inserimento di un nuovo ospite**  
Un ospite viene inserito nel database
- 2. Lettura informazioni di un ospite**  
Vengono lette le informazioni relative ad un ospite
- 3. Aggiornamento informazioni di un ospite**  
Vengono aggiornate le informazioni di un ospite
- 4. Elenco ospiti presenti nella struttura**  
Viene letto l'elenco degli ospiti presenti nella struttura
- 5. Inserimento di un nuovo dipendente**  
Viene inserito un nuovo dipendente nel database
- 6. Lettura informazioni di un dipendente**  
Vengono lette le informazioni di un dipendente
- 7. Aggiornamento informazioni di un dipendente**  
Vengono modificate le informazioni relative ad un dipendente
- 8. Calcolo media degli stipendi dei dipendenti**  
Viene calcolata la media degli stipendi dei dipendenti
- 9. Lettura dell'elenco dei dipendenti**  
Viene letto l'elenco dei dipendenti
- 10. Aggiunta di un task quotidiano**  
Viene aggiunto un task quotidiano al database
- 11. Lettura dell'elenco dei task quotidiani**  
Viene letto l'elenco dei task quotidiani
- 12. Cancellazione di un task quotidiano**  
Viene cancellato un task quotidiano
- 13. Lettura di tutti i task quotidiani**  
Viene cancellato l'elenco dei task quotidiani
- 14. Aggiunta di un task di manutenzione**  
Viene aggiunto un task di manutenzione
- 15. Cancellazione di un task di manutenzione**  
Viene cancellato un task di manutenzione
- 16. Lettura di tutti i task di manutenzione**  
Vengono letti tutti i task di manutenzione
- 17. Lettura di tutti i task, ordinati in base a dei criteri specifici**  
Viene letto l'elenco dei task, ordinato per ID, per Data Inizio o per Data Fine
- 18. Aggiunta di una ditta esterna**  
Viene aggiunta una ditta esterna
- 19. Lettura informazioni di una ditta esterna**  
Vengono lette le informazioni su una ditta esterna
- 20. Aggiornamento informazioni di una ditta esterna**  
Vengono aggiornate le informazioni su una ditta esterna
- 21. Cancellazione di una ditta esterna**  
Viene cancellata una ditta esterna
- 22. Lettura elenco delle ditte esterne**  
Viene letto l'elenco delle ditte esterne
- 23. Lettura elenco delle ditte esterne che hanno già lavorato per la struttura alberghiera**  
Viene controllato l'elenco delle ditte esterne per verificare se tra le fatture ricevute dalla struttura alberghiera è presente almeno una fattura proveniente da una certa ditta.
- 24. Creazione di una permanenza**  
Viene aggiunta una nuova permanenza
- 25. Lettura informazioni di una permanenza**  
Vengono lette le informazioni su una permanenza
- 26. Lettura elenco delle permanenze**  
Viene letto l'elenco delle permanenze
- 27. Lettura elenco permanenze per codice fiscale unico**  
Viene letto l'elenco delle permanenze senza ripetere le anagrafiche ospitate più volte

**28. Aggiunta di una stanza**

Viene aggiunta una nuova stanza

**29. Lettura dell'elenco delle stanze**

Viene letto l'elenco delle stanze

**30. Aggiunta di una fattura**

Viene aggiunta una nuova fattura

**31. Lettura informazioni di una fattura**

Vengono lette le informazioni di una fattura

**32. Lettura di tutte le fatture**

Viene letto l'elenco delle fatture

| Tavola dei Volumi |       |
|-------------------|-------|
| Ospite            | 70000 |
| Dipendente        | 20    |
| Task              | 93800 |
| Permanenza        | 70000 |
| Stanza            | 100   |
| Ditta Esterna     | 10    |
| Fattura           | 35000 |

Ipotizzo di avere 100 stanze. Di queste 20 quadruple, 20 triple, 30 doppie, 30 singole.  
Quindi in totale  $20 \times 4 + 20 \times 3 + 30 \times 2 + 30 \times 1 = 200$  ospiti al giorno al massimo.  
Se voglio memorizzare gli ospiti dell'ultimo anno sono  $200 \times 365 = 73000$ . Arrotondo a 70000 ipotizzando che le stanze non sempre siano tutte piene.

Ipotizzo 20 dipendenti, cioè ognuno si occupa di 5 stanze.

Per quanto riguarda i task, ipotizzo 2 task quotidiani al giorno su ogni camera e 2 interventi straordinari a settimana su ogni camera.

Abbiamo quindi  $200 \times 365$  interventi quotidiani = 73000 interventi quotidiani all'anno

Abbiamo poi  $400 \times 52$  interventi straordinari = 20800 interventi straordinari all'anno.

Totale task = 93800 task all'anno

Il numero di permanenze è uguale a quello di ospiti sull'anno

Il numero di fatture è uguale al numero delle stanze x i giorni dell'anno, quindi 36500, arrotondato a 35000 ipotizzando che non tutte le stanze siano sempre prenotate