

Università Degli Studi Di Salerno



Progetto di Basi Dati: RooManager

Gargiulo Emanuele - 0512102244

Izzo Giandomenico - 0512102292

Elenco Operazioni

1. **Inserimento di un nuovo ospite** | 35 volte/giorno
Un ospite viene inserito nel database
2. **Lettura storico ospiti** | 1 volta / settimana
Viene letto lo storico degli ospiti
3. **Recupero informazioni di un ospite** | 5 volte / giorno
Vengono lette le informazioni di un ospite, ricercate attraverso il CF
4. **Inserimento di un nuovo dipendente** | 1 volta / anno
Viene inserito un nuovo dipendente nel database
5. **Aggiornamento informazioni di un dipendente** | 1 volta / anno
Vengono modificate le informazioni relative ad un dipendente
6. **Calcolo media degli stipendi dei dipendenti** | 1 volta / settimana
Viene calcolata la media degli stipendi dei dipendenti
7. **Lettura dell'elenco dei dipendenti** | 200 volte / giorno
Viene letto l'elenco dei dipendenti
8. **Lettura dell'elenco completo dei dipendenti** | 1 volta / settimana
Viene letto l'elenco dei dipendenti e relative informazioni)
9. **Lettura numero di task svolti da un dipendente nell'ultima settimana** | 2 volte / settimana
Viene calcolato quanti task ha svolto un certo dipendente nell'ultima settimana
10. **Aggiunta di un task quotidiano** | 200 volte / giorno
Viene aggiunto un task quotidiano al database
11. **Completamento di un task quotidiano** | 200 volte / giorno
Viene terminato un task quotidiano
12. **Aggiunta di un task di manutenzione** | 200 volte / settimana
Viene aggiunto un task di manutenzione
13. **Completamento di un task di manutenzione** | 200 volte / settimana
Viene terminato un task di manutenzione
14. **Lettura dello storico di tutti i task, ordinati in base a dei criteri specifici** | 2 volte / giorno
Viene letto l'elenco dei task terminati, ordinato per ID, per Data Inizio o per Data Fine
15. **Lettura dei task in corso** | 200 volte / giorno
Viene letto l'elenco dei task non ancora terminati
16. **Aggiunta di una ditta esterna** | 2 volte / anno
Viene aggiunta una ditta esterna
17. **Lettura elenco delle ditte esterne** | 1 volta / giorno
Viene letto l'elenco delle ditte esterne
18. **Lettura elenco delle ditte esterne che hanno già lavorato per la struttura alberghiera**
1 volta / settimana
Viene controllato l'elenco delle ditte esterne per verificare se tra i task eseguiti su una qualunque camera d'albergo ce n'è qualcuno eseguito da una certa ditta

- 19. Creazione di una permanenza** | 40 volte / giorno
Viene aggiunta una nuova permanenza
- 20. Conclusione di una permanenza** | 40 volte / giorno
Viene terminata una permanenza
- 21. Lettura permanenze in corso** | 80 volte / giorno
Viene letto l'elenco delle permanenze non ancora terminate
- 22. Lettura storico delle permanenze** | 1 volta / mese
Viene letto l'elenco delle permanenze
- 23. Lettura dell'elenco delle stanze** | 250 volte / giorno
Viene letto l'elenco delle stanze
- 24. Aggiunta di una fattura** | 40 volte / giorno
Viene aggiunta una nuova fattura
- 25. Lettura informazioni di una fattura** | 1 volta / settimana
Vengono lette le informazioni di una fattura
- 26. Lettura di tutte le fatture** | 2 volte / settimana
Viene letto l'elenco delle fatture

| Tavola dei Volumi | |
|-------------------|-------|
| Ospite | 28000 |
| Dipendente | 20 |
| Task | 74440 |
| Permanenza | 28000 |
| Stanza | 100 |
| Ditta Esterna | 10 |
| Fattura | 28000 |

Ipotizzo di avere **100** stanze. Di queste 20 quadruple, 20 triple, 30 doppie, 30 singole.
 Quindi in totale $20 \times 4 + 20 \times 3 + 30 \times 2 + 30 \times 1 = 230$ ospiti al giorno al massimo.
 Se voglio memorizzare gli ospiti dell'ultimo anno sono $230 \times 365 = 83950$. Arrotondo a 83900
 ipotizzando che le stanze non sempre siano tutte piene, divido per 3 ipotizzando che ognuno resti
 in media 3 giorni = 27967, arrotondo a **28000**
 Ipotizzo **20** dipendenti.
 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 $2 \times 100 \times 365$ interventi quotidiani = 73000 interventi quotidiani all'anno
 Abbiamo poi $2 \times 100 \times 52$ interventi straordinari = 14400 interventi straordinari all'anno.
 Totale task = **74440** task all'anno
 Il numero di permanenze è uguale a quello di ospiti sull'anno
 Il numero di fatture è uguale al numero di permanenze.