

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. **Aggiunta di un task quotidiano** | 200 volte / giorno
Viene aggiunto un task quotidiano al database
9. **Completamento di un task quotidiano** | 200 volte / giorno
Viene terminato un task quotidiano
10. **Aggiunta di un task di manutenzione** | 200 volte / settimana
Viene aggiunto un task di manutenzione
11. **Completamento di un task di manutenzione** | 200 volte / settimana
Viene terminato un task di manutenzione
12. **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
13. **Lettura dei task in corso** | 200 volte / giorno
Viene letto l'elenco dei task non ancora terminati
14. **Lettura dello storico delle ditte incluso il numero di task svolti** | 1 volta / settimana
Viene letto l'elenco delle ditte (e relative informazioni) e il numero di task svolto da ognuna di esse
15. **Lettura dell'elenco completo dei dipendenti con tutte le relative informazioni, incluso il numero di task svolti** | 1 volta / settimana
Viene letto l'elenco dei dipendenti (e relative informazioni) e il numero di task svolto da ognuno di essi
16. **Aggiunta di una ditta esterna** | 2 volte / anno
Viene aggiunta una ditta esterna
17. **Lettura elenco delle ditte esterne** | 30 volte / 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 elenco permanenze per codice fiscale unico | 1 volta / mese

Viene in pratica contato il numero di persone ospitate in totale, contando le permanenze una sola volta per ogni codice fiscale.

24. Lettura dell'elenco delle stanze | 250 volte / giorno

Viene letto l'elenco delle stanze

25. Aggiunta di una fattura | 40 volte / giorno

Viene aggiunta una nuova fattura

26. Lettura informazioni di una fattura | 1 volta / settimana

Vengono lette le informazioni di una fattura

27. 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.