**Tavola dei volumi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Concetto** | **Tipo** | **Volume** |
| Passeggero | E | 10000 |
| Azienda | E | 50 |
| Programma fedeltà | E | 10000 |
| Prenotazione | E | 65000 |
| Assicurazione | E | 30000 |
| Viaggio | E | 2700 |
| Treno passeggeri | E | 10 |
| Treno merci | E | 4 |
| Equipaggio | E | 61 |
| Rotta | E | 15 |
| Fermate | E | 60 |
| Recensioni | E | 40000 |
| Ciurma | E | 13500 |
| Impiegati | E | 19 |
| Dipendenti | E | 80 |
| Percorso | E | 90 |
| fidelizzazione | R | 10000 |
| effettua | R | 65000 |
| assicura | R | 30000 |
| registrazione | R | 65000 |
| comprende | R | 2700 |
| necessita | R | 21600 |
| segue | R | 2700 |
| esprime preferenze | R | 61 |
| esprime opinioni | R | 40000 |
| suddiviso | R | 80 |

**Tavola delle operazioni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operazione** | **Tipologia** | **Frequenza** |
| 1 | I | 3 volte al giorno |
| 2 | I | 2 volte all’anno |
| 3 | I | Una volta ogni due settimane |
| 4 | I | Una volta ogni mese |
| 5 | B | Ogni ora |
| 6 | I | una volta ogni 2 mese |
| 7 | I | Una volta all’anno |
| 8 | B | Ogni 6 mesi |
| 9 | I | Una volta al mese |
| 10 | I | Una volta ogni due giorni |

**Operazione 1:** modifica dati personali dei passeggeri su loro richiesta; (interattiva)

**Operazione 2:** trovare la tipologia di equipaggio che ha svolto complessivamente più ore di straordinario e quante sono le ore totali ; (interattiva)

**Operazione 3:** trovare nome e cognome dei passeggeri che hanno viaggiato almeno una volta con altre tre persone; (interattiva)

**Operazione 4:** dopo aver trovato nome, cognome e email del passeggero con più punti fedeltà, inserire all’interno della base dati una prenotazione a suo nome per un viaggio che desidera; (interattiva)

**Operazione 5:** aggiornare i punti fedeltà a chi ha prenotato il viaggio; (batch)

**Operazione 6:** trovare i dati del dipendente che ha viaggiato meno volte sulla sua rotta preferita; (interattiva)

**Operazione 7:** aggiornare la sede di lavoro degli impiegati con determinate caratteristiche; (interattiva)

**Operazione 8**: aggiornare la tabella impiegati (e/o equipaggio) a seguito di una modifica nel nostro personale; (batch)

**Operazione 9:** trovare il treno che ha percorso più volte la rotta più percorsa in generale; (interattiva)

**Operazione 10:** trovare l’email del passeggero che ha diritto ad un risarcimento tramite assicurazione; (interattiva)