**Attributo “ingressi rimanenti” in “abbonamento”**

Assenza di ridondanza

Note:

il periodo di tempo si considera annuale;

Il ricalcolo degli accessi rimanenti avviene in media 2 volte a settimana, ossia ogni volta che l’ iscritto effettua un’ accesso;

10 è il numero medio di accessi previsti da un abbonamento.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione 35 | | | |
| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo |
| Iscritto | E | 1 | L |
| Effettua abbonamento | R | 1 | L |
| Transazione abbonamento | E | 1 | L |
| Esecuzione abbonamento | R | 1 | L |
| Abbonamento | E | 1 | L |
| Accesso | R | 50 | L |
| Sessione | E | 50 | L |

Nota: l’ operazione 35 è un operazione che va svolta mediamente 2 volte a settimana per ogni iscritto, ossia facendo riferimento alla tavola dei volumi circa 100 volte l’ anno (nel caso medio in cui esegua 2 accessi a settimana ogni settimana)

Con ridondanza

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione 35 | | | |
| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo |
| Iscritto | E | 1 | L |
| Effettua abbonamento | R | 1 | L |
| Transazione abbonamento | E | 1 | L |
| Esecuzione Abbonamento | R | 1 | L |
| Abbonamento | E | 1 | L |

Calcolo dei costi totali:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione | Costo | Frequenza(settimanale) | Totale |
| 35 | 105 | 2 | 210 |
| Costo operazioni senza ridondanza | | | 210 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione | Costo | Frequenza(settimanale) | Totale |
| 35 | 5 | 2 | 10 |
| Costo operazioni con ridondanza | | | 10 |

Si ottiene un fattore di riduzione delle operazioni di circa 21 volte, quindi conviene inserire la ridondanza

**Attributo “posti rimanenti” in sessione**

Assenza di ridondanza

Note:

il periodo di tempo si considera giornaliero;

il ricalcolo dei posti disponibili avviene ogni volta che un iscritto si deve prenotare quindi mediamente è un operazione che viene svolta una decina di volte al giorno

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione 34 | | | |
| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo |
| Sessione | E | 1 | L |
| Corrispondenza | R | 20 | L |

Note:

la visualizzazione delle sessioni prenotabili avviene con la stessa frequenza del calcolo dei posti rimanenti,

ma viene eseguita su tutte le sessioni registrate che hanno una data non passata, le sessioni di allenamento vengono inserite di settimana in settimana e sono circa 5-6 per settimana, ognuna da circa 20 posti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione 38 | | | |
| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo |
| Sessione | E | 6 | L |
| Corrispondenza | R | 20\* 6 | L |

Con ridondanza

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione 34 | | | |
| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo |
| Sessione | E | 1 | L |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione 38 | | | |
| Concetto | Costrutto | Accessi | Tipo |
| Sessione | E | 6 | L |

Calcolo dei costi totali:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione | Costo | Frequenza(giornaliera) | Totale |
| 34 | 21 | 10 | 210 |
| 38 | 126 | 10 | 1260 |
| Costo operazioni senza ridondanza | | | 1470 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operazione | Costo | Frequenza(giornaliera) | Totale |
| 34 | 1 | 10 | 10 |
| 38 | 6 | 10 | 60 |
| Costo operazioni con ridondanza | | | 70 |

Si ottiene un fattore di riduzione delle operazioni di circa 21 volte, quindi conviene inserire la ridondanza.