PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL CATEGORY-PARTITION TESTING PER LA FUNZIONALITÀ DI “Visualizza Elenco Abbonati”

# Analisi preliminare

Firma: *visualizzaElencoAbbonati(String nome, String cognome, String stato)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo di ricerca | Numero abbonati su DB | Stato abbonamento | Esito ricerca |
| * Per nome [SINGLE] * Per cognome * Per stato abbonamento * Per nome e cognome [SINGLE] * Per nome e stato abbonamento [SINGLE] * Per cognome e stato abbonamento [SINGLE] * Per nome, cognome e stato abbonamento [SINGLE] * Nessun nome, cognome, stato[SINGLE] | * 0 [SINGLE] * 1 [SINGLE] * > 1 | * Solo attivi [SINGLE] * Solo scaduti [SINGLE] * Entrambi | * 0 * 1 * > 1 |

La funzionalità ha 4 categorie. La prima categoria ha 8 classi di valori, la seconda 3 classi di valori, la terza 3 classi di valori, la quarta 3 classi di valori. Il numero totale di test senza vincoli è:

8x3x3x3=216

Vincoli error: 0

Vincoli single: 10

Vincoli property: 0

Il numero di test con i vincoli single ed error sono:

2x1x1x3=6

Quindi il numero di test da eseguire è:

6 + 10(single) =16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Descrizione** | **Classi di equivalenza coperte** | **Pre-condizioni** | **Input** | **Output Attesi** | **Post-condizioni Attese** | **Output Ottenuti** | **Post-condizioni Ottenute** | **Esito**  **(*FAIL*, *PASS*)** |
| 1 |  | Tipo ricerca: COGNOME  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:0 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca( “”, ” Esposito”, “”) | 0 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 2 |  | Tipo ricerca: STATO ABBONAMENTO  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:0 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, ATTIVO]  } | Ricerca(“”, “”, “SCADUTO” ) | 0 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 3 |  | Tipo ricerca: COGNOME  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca( “”, “ Rossi”, “”) | 1 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 4 |  | Tipo ricerca: STATO ABBONAMENTO  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca(“”, “”, “ SCADUTO” ) | 1 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 5 |  | Tipo ricerca: COGNOME  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:>1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Rossi , ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca(“”, “ Rossi”, “” ) | 2 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 6 |  | Tipo ricerca: STATO ABBONAMENTO  Numero abbonati:4  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca: >1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca(“”, “”, “ATTIVO” ) | 2 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 7 |  | Tipo ricerca: STATO ABBONAMENTO  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ATTIVO  Esito ricerca:>1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, ATTIVO]  } | Ricerca(“”, “”, “ ATTIVO ” ) | 3 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 8 |  | Tipo ricerca: QUALSIASI  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: SCADUTO  Esito ricerca:>1 | DB = {  [Mario, Rossi, SCADUTO ],  [Luca, Verde, SCADUTO ],  [Andrea, Giallo, SCADUTO ]  } | Ricerca(“”, “”, “ SCADUTO” ) | 3 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 9 |  | Tipo ricerca: COGNOME  Numero abbonati:1  Stato abbonamento: ATTIVO  Esito ricerca:1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO]  } | Ricerca( “”, “ Rossi”, “”) | 1 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 10 |  | Tipo ricerca: STATO ABBONAMENTO  Numero abbonati:0  Stato abbonamento: N/A  Esito ricerca:0 | DB = {  } | Ricerca( “”, “”, “ ATTIVO”) | 0 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 11 |  | Tipo ricerca: TUTTI I CAMPI VUOTI  Numero abbonati:2  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:2 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, SCADUTO],  } | Ricerca( “”, “”, “ ”) | 2 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 12 |  | Tipo ricerca: NOME  Numero abbonati:3  Stato abbonamento:ENTRAMBI  Esito ricerca:1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca( “ Luca”, “”, “”) | 1 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 13 |  | Tipo ricerca: NOME E COGNOME  Numero abbonati:3  Stato abbonamento:ENTRAMBI  Esito ricerca:1 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca( “Mario”, “Rossi”, “”) | 1 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 14 |  | Tipo ricerca: NOME E STATO ABBONAMENTO  Numero abbonati:3  Stato abbonamento:ENTRAMBI  Esito ricerca:0 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca( “Andrea”, “”, “ATTIVO”) | 0 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 15 |  | Tipo ricerca: COGNOME E STATO ABBONAMENTO  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:0 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca( “”, “Verde”, “SCADUTO”) | 0 risultati | N/A |  | N/A |  |
| 16 |  | Tipo ricerca:NOME, COGNOME, STATO  Numero abbonati:3  Stato abbonamento: ENTRAMBI  Esito ricerca:0 | DB = {  [Mario, Rossi, ATTIVO],  [Luca, Verde, ATTIVO],  [Andrea, Giallo, SCADUTO]  } | Ricerca(“Mario”, “Esposito”, “ATTIVO” ) | 0 risultati | N/A |  | N/A |  |