|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO RICERCA** | **NUMERO STUDENTI** | **NUMERO PRENOTAZIONI IN APPELLO (include Studenti)** | **NUMERO CORSI** | **NUMERO APPELLI** | **ESITO RICERCA** |
| * Per appello | * 0 Studenti [SINGLE] * 1 studente * >1 studente * [proprietà + STUDENTI] | * 0 Prenotazioni [SINGLE] * 1 prenotazione * >1 prenotazione [proprietà +PRENOTAZIONI] | * 1 corso * >1 corso   [proprietà + CORSI] | * 0 appelli [SINGLE] * 1 appello * >1 appelli   [proprietà + APPELLI] | * Nessuna prenotazione * 1 prenotazione trovata [proprietà TROVATO] * >1 prenotazioni trovate [SINGLE][ if +PRENOTAZIONI] |

**PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL *CATEGORY-PARTITION TESTING* PER LA FUNZIONALITÀ DI “*consultazione studenti prenotati ad un appello*”.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Descrizione** | **Classi di equivalenza coperte** | **Pre-condizioni** | **Input** | **Output Attesi** | **Post-condizioni Attese** | **Output Ottenuti** | **Esito**  **(*FAIL*, *PASS*)** |
| 1 | Ricerca per appello, zero prenotazioni, un corso, un appello, nessun risultato | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**0;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **0 PRENOTAZIONI**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLO**  ESITO RICERCA: **NESSUNA PRENOTAZIONE TROVATA** | PRENOTAZIONI= {};  CORSO=C1;  APPELLO=A1; | RICERCA\_PRENOTATI(A1); | 0 risultati | PRENOTAZIONI= {}; |  | PASS |
| 2 | Ricerca per appello,  una prenotazione, un corso, un appello, un risultato | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**1;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **1 PRENOTAZIONI**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLO**  ESITO RICERCA: **1 PRENOTAZIONE TROVATA** | PRENOTAZIONI= {P1(S1, A1)};  CORSO=C1;  APPELLO=A1(C1); | RICERCA\_PRENOTATI(A1); | 1  risultato | PRENOTAZIONI= {P1(S1, A1)}; |  | PASS |
| 3 | Ricerca per appello, più di una prenotazione, un corso, un appello, più di un risultato | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI: **>1 STUDENTE;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI:**>** **1 PRENOTAZIONI**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLO**  ESITO RICERCA: **>1 PRENOTAZIONE TROVATA** | PRENOTAZIONI=  {P1(S1,A1), P2(S2,A1)};  CORSO=C1;  APPELLO=A1(C1); | RICERCA\_PRENOTATI(A1); | >1 risultato | PRENOTAZIONI=  {P1(S1,A1), P2(S2,A1)}; |  | PASS |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Ricerca per appello, una prenotazione, un corso, zero appelli, zero risultati (lo studente si prenota ad un appello che non esiste) | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**1;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **1 PRENOTAZIONI**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **0 APPELLI**  ESITO RICERCA: **NESSUNA PRENOTAZIONE TROVATA** | PRENOTAZIONI={P1};  CORSO=C1;  APPELLO A1=NULL; | RICERCA\_PRENOTATI(A1); | 0  risultati | PRENOTAZIONI={} | |  | PASS |
| 5 | Ricerca per appello, più di una prenotazione (stesso studente),  un corso, un appello, un risultato | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**1;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **>1 PRENOTAZIONI**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLI**  ESITO RICERCA: **1 PRENOTAZIONE TROVATA** | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1),P2(S1,A1)};  CORSO=C1;  APPELLO =A1(C1); | RICERCA\_PRENOTATI(A1); | 1 risultati | | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1)} |  | PASS |
| 6 | Ricerca per appello, una prenotazione, un corso, più appelli per quel corso, un risultato | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**1;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **1 PRENOTAZIONI**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: >**1 APPELLI**  ESITO RICERCA: **1 PRENOTAZIONE TROVATA** | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1)};  CORSO=C1;  APPELLO =A1(C1);  APPELLO =A2(C1); | RICERCA\_PRENOTATI(A1); | 1 risultato | | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1)}; |  | PASS |
| 7 | Ricerca per appello, una prenotazione per appello(STESSO STUDENTE), un corso, più appelli per quel corso, più risultati | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**1;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **1 PRENOTAZIONE PER APPELLO**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: >**1 APPELLI**  ESITO RICERCA: **2 PRENOTAZIONI TROVATA** | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1), P2(S1,A2)}  CORSO= C1;  APPELLO =A1(C1);  APPELLO =A2(C1); | RICERCA\_PRENOTATI(A1);  RICERCA\_PRENOTATI(A2); | 2 risultati | | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1), P2(S1,A2)} |  | PASS |
| 8 | Ricerca per appello, una prenotazione per appello(due studenti diversi)  un corso, più appelli, due risultati | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**>1 STUDENTE;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **1 PRENOTAZIONE PER APPELLO-STUDENTI DIVERSI-**  QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: >**1 APPELLI**  ESITO RICERCA: **2 PRENOTAZIONI TROVATA** | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1) , P2(S2,A2)}  CORSO= C1;  APPELLO= A1(C1);  APPELLO= A2(C1); | RICERCA\_PRENOTATI(A1);  RICERCA\_PRENOTATI(A2); | 2  risultati | | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1) , P2(S2,A2)} |  | PASS |
| 9 | Ricerca per appello, più corsi, un appello relativo ad ogni corso , una prenotazione per appello, piu risultati | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITA’ STUDENTI:**1 STUDENTE;**  QUANTITÀ PRENOTAZIONI: **1 PRENOTAZIONE**  QUANTITA’ CORSI: **>1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **UNO PER CORSO;**  ESITO RICERCA: **>1;** | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1), P1(S1,A2)}  CORSO C1;  CORSO C2;  APPELLO A1= A1(C1);  APPELLO A2=A2(C2); | RICERCA\_PRENOTATI(A1)  RICERCA\_PRENOTATI(A2) | 2  risultati | | PRENOTAZIONI={P1(S1,A1), P1(S1,A2)} |  | PASS |