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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo ricerca** | **Quantità Corsi** | **Quantità Appelli** | **Quantità Studenti** | **Input Ricerca** | **Esito ricerca** |
| * Per corso e appello | * 0 corsi [ERR] * 1 corso * >1 corsi   [SINGLE] | * 0 appelli [SINGLE] * 1 appello * >1 appello | * 0 studenti * 1 studente * >1 studente   [prop. +STUDENTI] | * Appello valido * Appello inesistente [ERR] * Appello mancante [ERR] * Corso mancante [ERR] * Corso inesistente [ERR] * Corso valido | * Nessuno studente trovato * >=1 studenti trovati |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TestCaseID** | **Descrizione** | **Classi di equivalenza coperte** | **Pre-condizioni** | **Input** | **Post-condizioni Attese** | **Output Attesi** | **Post-condizioni Ottenute** | **Output Ottenuti** | **Esito**  **(*FAIL*, *PASS*)** |
| 1 | Ricerca su nessun corso, nessun appello, nessuno studente, nessun risultato | QUANTITA’ CORSI: **0 CORSI**  QUANTITA’ APPELLI: **0 APPELLI**  QUANTITÀ STUDENTI: **0 STUDENTI**  ESITO RICERCA: **NESSUNO STUDENTE TROVATO** | CORSI = {0}  APPELLI = {0}  PRENOTAZIONI = {0} | getStudentiPrenotati (  “Ing. Software”,111  ) | “Corso inesistente” | 0 risultati | “Appello inesistente” | 0 risualtati | PASS |
| 2 | Ricerca su un corso, nessun appello, nessuno studente, nessun risultato | QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLO**  QUANTITÀ STUDENTI: **0 STUDENTI**  ESITO RICERCA: **NESSUNO STUDENTE TROVATO** | CORSI = {“Ing.Software”}  APPELLI = {0}  PRENOTAZIONI= {0} | getStudentiPrenotati (  “Ing. Software”,111  ) | “Appello inesistente” | 0 risultati | “Studente inesistente” | 0 risultati | PASS |
| 3 | Ricerca su un corso, un appello, nessuno studente, nessun risultato | QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLO**  QUANTITÀ STUDENTI: **0 STUDENTI**  ESITO RICERCA: **NESSUNO STUDENTE TROVATO** | CORSI = {“Ingegneria Del Software”}  APPELLI = {“111”} | getStudentiPrenotati (  “Ing. Software”,111  ) | “Studente inesistente” | 0 risultato | “Studente inesistente” | 0 risultati | PASS |
| 4 | Ricerca su un corso, un appello, uno studente, un risultato | QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLO**  QUANTITÀ STUDENTI:  **1 STUDENTE**  ESITO RICERCA: 1 **STUDENTE TROVATO** | CORSI = {“Ingegneria Del Software”}  APPELLI = {“111”}  PRENOTAZIONI = {“Domenico”} | getStudentiPrenotati (  “Ing. Software”,111  ) | “Domenico” | 1 risultato | “Domenico” | 1 risultato | PASS |
| 5 | Ricerca su un corso, un appello, più studenti, più risultati | QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **1 APPELLO**  QUANTITÀ STUDENTI: **3 STUDENTI**  ESITO RICERCA: **3 STUDENTI TROVATI** | CORSI = {“Ingegneria Del Software”}  APPELLI = {“111”}  PRENOTAZIONI = {“Domenico”,”Manuel”,  “Alessandro”} | getStudentiPrenotati (  “Ing. Software”,111  ) | “Domenico”,”Manuel”,  “Alessandro” | 3 risultati | “Domenico”,”Manuel”,  “Alessandro” | 3 risultati | PASS |
| 6 | Ricerca su un corso, più appelli, più studenti, più risultati | QUANTITA’ CORSI: **1 CORSO**  QUANTITA’ APPELLI: **2 APPELLI**  QUANTITÀ STUDENTI: **2 PER APPELLO 1, 1 PER APPELLO 2**  ESITO RICERCA: 2 **STUDENTI PER APPELLO 1,**  **UNO PER APPELLO 2** | CORSI = {“Ing. Software”}  APPELLI = {“111”,”112”}  PRENOTAZIONI1 = {“Domenico”,”Alessandro”}  PRENOTAZIONI2= {“Manuel”} | getStudentiPrenotati (  “Ing. Software”,111  ),  getStudentiPrenotati  (  “Ing.Software”,112) | “Domenico”,”Alessandro”  “Manuel” | 2  risultati  1  risultat0 | Domenico”,”Alessandro”  “Manuel” | 2  risultati  1  risultato | PASS |
| 7 | Ricerca per appello, più appelli, uno studente ad ogni appello, un risultato per ogni appello | QUANTITA’ CORSI: 2 **CORSI**  QUANTITA’ APPELLI: **2 APPELLI PER CORSO**  QUANTITÀ STUDENTI: **2 APPELLO 1, 1 APPELLO 2, NESSUNO STUDENTE PER GLI ALTRI**  ESITO RICERCA: **2 STUDENTI PER APPELLO 1**  **1 STUDENTE PER APPELLO 2** | CORSI = {“Ing. Software”,  “Analisi 1” }  APPELLI = {“111”,”112”,”113”,”114”}  PRENOTAZIONI1 = {“Domenico”,”Alessandro”}  PRENOTAZIONI2 = {“Manuel”} | getStudentiPrenotati (  “Ing. Software”,111  ),  getStudentiPrenotati  (  “Ing.Software”,113)  getStudentiPrenotati (  “Analisi 1”,112)  getAtudentiPrenotati ( “Analisi 1”,114) | “Domenico”  “Alessandro”  “Manuel” | 2 risultati  1 risultato  0 risultati  0 risultati | Domenico”  “Alessandro”  “Manuel” | 2 risultati  1 risultato  0 risultati  0 risultati | PASS |
| 8 | Imput non esistente (corso) | QUANTITA’ CORSI: 1  QUANTITA’ APPELLI: 1  QUANTITÀ STUDENTI:1 ESITO RICERCA: **NESSUNO STUDENTE TROVATO** | CORSI= {“Ingegneria Del Software”}  APPELLI= {111}  PRENOTAZIONI= {“Domenico”} | getStudentiPrenotati (  null, 111  ) | “Non è stato inserito un parametro valido  Il corso ricercato non esiste  L'appello ricercato non esiste” | 0 risultati | “Non è stato inserito un parametro valido  Il corso ricercato non esiste  L'appello ricercato non esiste” | 0 risultati | PASS |
| 9 | input non esistente (appello) | QUANTITA’ CORSI: 1  QUANTITA’ APPELLI: 1  QUANTITÀ STUDENTI: 1 ESITO RICERCA: **NESSUNO STUDENTE TROVATO** | CORSI= {“Ingegneria Del Software”}  APPELLI= {111}  PRENOTAZIONI= {“Domenico”} | getStudentiPrenotati (  Ing. Software, null  ) | Stampa tutti le liste delle prenotazioni di tutti gli appelli relativi al corso | 0 risultati | Stampa tutti le liste delle prenotazioni di tutti gli appelli relativi al corso | 0 risultati | PASS |
| 10 | Imput non esistente (entrambi) | QUANTITA’ CORSI: 1  QUANTITA’ APPELLI: 1  QUANTITÀ STUDENTI: 1 ESITO RICERCA: **NESSUNO STUDENTE TROVATO** | CORSI= {“Ingegneria Del Software”}  APPELLI= {111}  PRENOTAZIONI= {“Domenico”} | getStudentiPrenotati (  Ing. Software, null  ) | “Non è possibile eseguire nessuna operazione” | 0 risultati | “Non è possibile eseguire nessuna operazione” | 0  risultati | PASS |