**PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL *CATEGORY-PARTITION TESTING* PER LA FUNZIONALITÀ DI “*visualizzazione della lista degli studenti prenotati*”.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo ricerca** | **Quantità studenti** | **Quantità appelli** | **Quantità corsi** | **Tipo di studenti in Appello** | **Esito ricerca** |  |  |
| * Per appello | * 0 studenti [ERR] * 1 studente * >1 studenti [prop. +STUDENTE] | * 0 appelli [ERR] * 1 studente * >1 studenti [prop. +APPELLI] | * 0 corsi [ERR] * 1 corso * >1 corsi [prop. +CORSI] | * Studenti | * Nessuno studente trovato * 1 studente trovato [prop. TROVATO] * >1 studenti trovati [SINGLE][if +STUDENTE] |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Un corso con zero appelli, quindi zero studenti prenotati | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI: **1**  QUANTITÀ APPELLI: **0**  QUANTITÀ STUDENTI: **0**  ESITO RICERCA: **0 risultati** | lista\_corsi = {corso1}  lista\_appelli = {}  lista\_studentip = {} | Readallstudenti(null) | 0 studenti | appello1.getStudentep() = {} |  |  | PASS |
| 2 | Un corso con un appello e zero studenti prenotati | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI: **1**  QUANTITÀ APPELLI: **1**  QUANTITÀ STUDENTI: **0**  ESITO RICERCA: **0 risultati** | lista\_corsi = {corso1}  lista\_appelli = {appello1}  lista\_studentip= {} | Readallstudenti(  appello1) | 0 studenti | appello1.getStudentep() = {} |  |  | PASS |
| 3 | Due corsi con due appelli e due studenti prenotati ad uno stesso appello, stampare la lista studenti dell’appello vuoto | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI: 2  QUANTITÀ APPELLI: 2  QUANTITÀ STUDENTI: **> 1**  ESITO RICERCA: 0 **risultati** | lista\_corsi = {corso1,corso2}  lista\_appelli = {appello1,appello2}  lista\_studentip = { } | Readallstudenti(  appello2) | 0 studenti | Appello1.getStudenti()={studente1,studente2}  Appello2.getStudenti() = {} |  |  | PASS |
| 4 | 1 corso  1 appello  1 studente non prenotato | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = **1**  QUANTITÀ APPELLI. = **1**  QUANTITÀ STUDENTI:  **1**  ESITO RICERCA: 0 **risultati** | lista\_corsi = {corso1}  lista\_appelli = {appello1}  lista\_studenti = {studente1}  lista\_studentip={} | Readallstudenti(appello1) | 0 studenti prenotati | appello1.getStudentip() = {} |  |  | PASS |
| 5 | Zero corsi con 1 appelli e 1 studenti prenotati ad un solo appello | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = **0**  QUANTITÀ APPELLI. =  **1**  QUANTITÀ STUDENTI:  **1**  ESITO RICERCA: 0 **risultati** | lista\_corsi = { }  lista\_appelli = {appello1}  lista\_studentip = {studente } | Readallstudenti(  appello1 | 0 studenti o | appello1.getStudenti() = { } |  |  | **PASS** |
| 6 | 3 corsi  3 appelli  2 studenti prenotati a 2 appelli diversi ,  Lista terzo appello vuoto | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = >**1**  QUANTITÀ APPELLI. = **> 1**  QUANTITÀ STUDENTI: **> 1**  ESITO RICERCA: 0 **risultati** | lista\_corsi = {corso1,corso2,corso3}  lista\_appelli = {appello1, appello2,appello3}  lista\_studenti = {studente1, studente2} | Readallstudenti(appello3) | 0 studenti | Appello3.getStudenti() = { } |  |  | PASS |
| 7 | 2 corsi  2 appelli  2 studenti prenotati | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = **>** **1**  QUANTITÀ APPELLI. = **> 1**  QUANTITÀ STUDENTI: **> 1**  ESITO RICERCA: 1 **risultati per ogni lista** | lista\_corsi = {corso1,corso2}  lista\_appelli = {appello1,appello2}  lista\_studenti = {studente1,studente2} | Readallstudentip(appello1)  Readallstudenti(appello2) | 1 studente per il primo appello  1 studente per il secondo appello | appello1.getStudenti() = {studente1}  appello2.getStudenti() = {studente2} |  |  | PASS |
| 8 | 1 corso  1 appello  2 studenti prenotati  allo stesso appello | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = **1**  QUANTITÀ APPELLI. = **1**  QUANTITÀ STUDENTI: >**1**  ESITO RICERCA: 2 **risultati** | lista\_corsi = {corso1}  lista\_appelli = {appello1}  lista\_studentip = {studente1,studente2} | Readallstudenti(appello1) | 2 studenti prenotati | appello1.getStudenti() = {studente1,studente2} |  |  | PASS |
| 9 | Due corsi, un appello, due studenti.  Uno studente si prenota al corso con l’appello, l’altro al corso senza appello. | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = >**1**  QUANTITÀ APPELLI. = **1**  QUANTITÀ STUDENTI: **1**  ESITO RICERCA: **1 risultati** | lista\_corsi = {corso1,corso2}  lista\_appelli = {appello1}  lista\_studenti = {studente1,studente2} | readAllStudenti(appello1)  Readallstudenti(null); | 1 studente prenotato per il primo appello e 0 studenti prenotati per il secondo appello. | appello1.getStudenti() = {studente1}  appellonull.getStudenti()={} |  |  | PASS |
| 10 | 1 corso con 3 appelli relativi al corso e 2 studenti che si prenotano rispettivamente a un solo appello, si stampi la lista dell’appello senza prenotazioni | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = >**1**  QUANTITÀ APPELLI. =>1  QUANTITÀ STUDENTI: >**1**  ESITO RICERCA: **0 risultati** | lista\_corsi = {corso1}  lista\_appelli = {appello1,appello2,appello3}  lista\_studenti = {studente1,studente2} | readAllstudenti(appello3) | 0 studenti prenotati | Appello3.getStudenti() = {} |  |  | PASS |
| 11 | 3 corsi , 3 appelli, 2 studenti, tutte le liste piene. | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI => **1**  QUANTITÀ APPELLI. => **1**  QUANTITÀ STUDENTI: **> 1**  ESITO RICERCA: 1**risultati** | lista\_corsi = {corso1,corso2,corso3}  lista\_appelli = {appello1,appello2,appello3}  lista\_studenti = {studente1,studente2} | Readallstudenti(appello1)  Readallstudenti(appello2)  Readallstudenti(appello3) | 1 studente prenotato per ciascun appello | appello1.getStudenti() = {studente1}  appello2.getStudentip()=  {studente2}  Appello3.getStudentip()=  {studente2} |  |  | **PASS** |
| 12 | 1 corso  1 appello  1 studente che si prenota allo stesso appello due volte | TIPO RICERCA: **PER APPELLO**  QUANTITÀ CORSI = **1**  QUANTITÀ APPELLI. = **1**  QUANTITÀ STUDENTI:  **1**  ESITO RICERCA: 1**risultati** | Lista\_corsi={corso1}  Lista\_appelli={appello1}  Lista\_studenti={studente1,studente1} | ReadAllstudenti(appello1) | 1 studente | Appello1.getStudentip{studente1} |  |  | PASS |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |