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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studente** | **Corso** | **Data** | **Appello** | **Docente** | **Prenotazione** |
| * 0 * 1 * >1 | * 0 * 1 * >1 | * 0 * 1 * >1 | * 0 * 1 * >1 | * 0 * 1 * >1 | * 0 * 1 * >1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Uno studente, Una data, Un appello, Un corso , Un docente, una prenotazione | STUDENTE: 1  CORSO: 1  DATA: 1  APPELLO: 1 APPELLO DI 1 CORSO  DOCENTE: 1  PRENOTAZIONE: 1 PRENOTAZIONE (1 STUDENTE,1 APPELLO) | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software", "Roberto Natella", 9);  appello.addData(data1);  CU.aggiungiAppello(appello);  CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello); | 1 | N/A | 1 |  | PASS |
| 2 | Uno studente, Una data, Un appello, Un corso , Un docente, Più prenotazione | STUDENTE: 1  CORSO: 1  DATA: 1  APPELLO: 1 APPELLO DI 1 CORSO  DOCENTE: 1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONE >1(1 STUDENTE,1 APPELLO) | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software", "Roberto Natella",9); CU.aggiungiAppello(appello); appello.addData(data1); CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello); | 1 | N/A | 1 |  | PASS |
| 3 | Più studenti, Zero date, Un appello, Un corso , Un docente, Più prenotazione | STUDENTE: >1  CORSO: 1  DATA: 0  APPELLO: 1 APPELLO DI 1 CORSO  DOCENTE: 1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONE >1(2 STUDENTE,1 APPELLO) | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software", "Roberto Natella",9);  CU.aggiungiAppello(appello);  CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.effettuaPrenotazione(appello,k);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello); | 0 | N/A | 0 |  | PASS |
| 4 | Più studenti, Più date, Più appelli, Un corso , Un docente, Più prenotazione | STUDENTE: >1  CORSO: 1  DATA: >1  APPELLO: 2 APPELLI DI 1 CORSO  DOCENTE: 1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONE >1(1 STUDENTE, 1 o 2 APPELLO/I) | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software", "Roberto Natella",9);  appello.addData(data1);    appello.addData(data2);  CU.aggiungiAppello(appello);  appello2.addData(data3);  CU.aggiungiAppello(appello2);  CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.effettuaPrenotazione(appello,k);  CU.effettuaPrenotazione(appello2,k);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello2); | 2  1 | N/A | 2  1 |  | PASS |
| 5 | Uno studente, Più date, Un appello, Più corsi , Più docenti, Una prenotazione  (a due appelli diversi) | STUDENTE: 1  CORSO: >1  DATA: >1  APPELLO: >1 (2 APPELLI 2 CORSI)  N.B. Ad ogni corso è associato un solo appello  DOCENTI: >1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONE >1(1 STUDENTE, 2 APPELLI) | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software", "Roberto Natella",9);  CU.creaCorso("Elettronica" , "Maresca",9);  appello.addData(data1);    appello.addData(data2);  CU.aggiungiAppello(appello);  appello2.addData(data3);  appello2.addData(data4);  CU.aggiungiAppello(appello2);    CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.effettuaPrenotazione(appello2,s);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello2); | 1  1 | N/A | 1  1 |  | PASS |
| 6 | Zero studenti, Una data, Un appello, Un corso , Un docente, zero prenotazione | STUDENTE: 0  CORSO: 1  DATA: 1  APPELLO: 1 APPELLI DI 1 CORSI  DOCENTI: 1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONE 0 | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software", "Roberto Natella",9);  appello.addData(data1);  CU.aggiungiAppello(appello);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello); | 0 | N/A | 0 |  | PASS |
| 7 | Uno studente, Una data, Un appello, Un corso , Zero docenti, una prenotazione | STUDENTE: 0  CORSO: 1  DATA: 1  APPELLO: 1 APPELLI DI 1 CORSI  DOCENTI: 1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONE 0 | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software",null,9);  appello.addData(data1);  CU.aggiungiAppello(appello);    CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello); | 0 | N/A | 0 |  | PASS |
| 8 | Più studenti, Più date, Più appelli, Più corsi , Un docente, Una prenotazione  (a due appelli diversi) | STUDENTE: >1  CORSO: >1  DATA: >1  APPELLO: 2 APPELLI DI 2 CORSI(  Un appello per ogni corso )  DOCENTI: 1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONE 2(1 STUDENTE 2 APPELLI) | N/A | CU.creaCorso("Ingegneria del Software", "Roberto Natella", 9 );    CU.creaCorso("Sistemi operativi", "Roberto Natella", 9);  appello.addData(data1);  appello.addData(data2);  CU.aggiungiAppello(appello);  appello2.addData(data3);  appello2.addData(data4);  CU.aggiungiAppello(appello2);  CU.effettuaPrenotazione(appello,s);  CU.effettuaPrenotazione(appello2,s);  CU.effettuaPrenotazione(appello2,k);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello);  CU.visualizzaStudentiPrenotati(appello2); | 1  2 | N/A | 1  2 |  | PASS |
| 9 | Uno studente, Una data, Un appello, Zero corsi , Un docente, una prenotazione | STUDENTE: 1  CORSO: 0  DATA: 1  APPELLO: 1 APPELLI DI 0 CORSI  DOCENTI: 1  PRENOTAZIONE: PRENOTAZIONI 1 ( 1 STUDENTE 1 APPELLO) | N/A | CU.creaCorso(null,"Roberto Natella",9);  CU.aggiungiAppello(a);  a.addData(data1);  CU.effettuaPrenotazione(a,s); CU.visualizzaStudentiPrenotati(a); | 0 | N/A | 0 |  | PASS |