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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studenti** | **Corsi** | **Appelli** | **Date per Appello** | **Tipo Prenotazione** |
| * 0 [ERR] * 1 * >1 | * 0 [ERR] * 1 * >1 | * 0 [ERR] * 1 * >1 | * 0 [ERR] * 1 * >1 | * Con un appello ed uno studente * Almeno una senza appello * Almeno una senza studente * Almeno una senza appello né studente * Almeno una con più appelli e più studenti |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Prenotazione di uno studente ad un appello di un corso | STUDENTI: **1**  CORSI: **1**  APPELLI: **1**  DATE PER APPELLO: **1** TIPO PRENOTAZIONE: **1 CORSO, 1 APPELLO, 1 STUDENTE** | Ogni corso ha un docente.  Per ogni appello è stata trovata un’aula disponibile. | creaStudente(matricola, cognome, nome)  creaCorso(corso, codice)  creaData(aula, data, tipo)  creaAppelloCorso(appello, dataAppello, codice)  prenotaAppello(studente, appello, codice)  visualizzaStudentiPrenotati(appello) | 1 | N/A | 1 | N/A | PASS |
| 2 | Prenotazione di due studenti ad un appello di un corso | STUDENTI: **2**  CORSI: **1**  APPELLI: **1**  DATE PER APPELLO: **1**  TIPO PRENOTAZIONE: **1 CORSO, 1 APPELLO, 2 STUDENTI** | Ogni corso ha un docente. Per ogni appello è stata trovata un’aula disponibile. | creaStudente1(matricola1, cognome1, nome1)  creaStudente2(matricola2, cognome2, nome2)  creaCorso(corso, codice)  creaData(aula, data, tipo)  creaAppelloCorso(appello, dataAppello, codice)  prenotaAppello1(studente1, appello, codice)  prenotaAppello2(studente2, appello, codice)  visualizzaStudentiPrenotati(appello) | 2 | N/A | 2 | N/A | PASS |
| 3 | Prenotazione di uno studente a due appelli di due corsi differenti | STUDENTI: **1**  CORSI: **2**  APPELLI: **2**  DATE PER APPELLO: **1**  TIPO PRENOTAZIONE: **2 CORSI, 2 APPELLI, 1 STUDENTE** | Ogni corso ha un docente. Per ogni appello è stata trovata un’aula disponibile. | creaStudente(matricola, cognome, nome)  creaCorso1(corso1, codice1)  creaCorso2(corso2, codice2)  creaData1(aula, data1, tipo)  creaData2(aula, data2, tipo)  creaAppelloCorso1(appello, dataAppello1, codice1)  creaAppelloCorso2(appello, dataAppello2, codice2)  prenotaAppello1(studente, appello1, codice1)  prenotaAppello2(studente, appello2, codice2)  visualizzaStudentiPrenotati1(appello1)  visualizzaStudentiPrenotati2(appello2) | 1+1 | N/A | 1+1 | N/A | PASS |
| 4 | Prenotazione di due studenti a due appelli di due corsi differenti | STUDENTI: **2**  CORSI: **2**  APPELLI: **2**  DATE PER APPELLO: **1** TIPO PRENOTAZIONE: **2 CORSI, 2 APPELLI, 2 STUDENTI** | Ogni corso ha un docente. Per ogni appello è stata trovata un’aula disponibile. | creaStudente1(matricola1, cognome1, nome1)  creaStudente2(matricola2, cognome2, nome2)  creaCorso1(corso1, codice1)  creaCorso2(corso2, codice2)  creaData1(aula, data1, tipo)  creaData2(aula, data2, tipo)  creaAppelloCorso1(appello, dataAppello1, codice1)  creaAppelloCorso2(appello, dataAppello2, codice2)  prenotaAppello1(studente, appello1, codice1)  prenotaAppello2(studente, appello2, codice2)  visualizzaStudentiPrenotati1(appello1)  visualizzaStudentiPrenotati2(appello2) | 1+1 | N/A | 1+1 | N/A | PASS |
| 5 | Prenotazione di uno studente ad un appello di un corso che ha più date | STUDENTI: **1**  CORSI: **1**  APPELLI: **1**  DATE PER APPELLO: **2** TIPO PRENOTAZIONE: **1 CORSO, 1 APPELLO, 1 STUDENTE** | Ogni corso ha un docente. Per ogni data di appello è stata trovata un’aula disponibile. | creaStudente(matricola, cognome, nome)  creaCorso(corso, codice)  creaData1(aula, data1, tipo1)  creaData2(aula, data2, tipo2)  creaAppelloCorso(appello, dateAppello, codice)  prenotaAppello(studente, appello, codice)  visualizzaStudentiPrenotati(appello) | 1 | N/A | 1 | N/A | PASS |
| 6 | Prenotazione di nessuno studente ad un appello di un corso che non esiste | STUDENTI: **0**  CORSI: **0**  APPELLI: **0**  DATE PER APPELLO: **0** TIPO PRENOTAZIONE: **0 CORSI, 0 APPELLI, 0 STUDENTI** |  | visualizzaStudentiPrenotati() | 0 | N/A | 0 | N/A | PASS |
| 7 | Prenotazione di nessuno studente ad un appello di un corso | STUDENTI: **0**  CORSI: **1**  APPELLI: **1**  DATE PER APPELLO: **1** TIPO PRENOTAZIONE: **1 CORSO, 1 APPELLO, 0 STUDENTI** | Ogni corso ha un docente. Per ogni appello è stata trovata un’aula disponibile. | creaCorso(corso, codice)  creaData(aula, data, tipo)  creaAppelloCorso(appello, dataAppello, codice)  visualizzaStudentiPrenotati(appello) | 0 | N/A | 0 | N/A | PASS |
| 8 | Prenotazione di uno studente a nessun appello di un corso | STUDENTI: **1**  CORSI: **1**  APPELLI: **0**  DATE PER APPELLO: **0** TIPO PRENOTAZIONE: **1 CORSO, 0 APPELLI, 1 STUDENTE** | Ogni corso ha un docente. | creaStudente(matricola, cognome, nome)  creaCorso(corso, codice)  visualizzaStudentiPrenotati() | 0 | N/A | 0 | N/A | PASS |