**PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL *CATEGORY-PARTITION TESTING* PER LA FUNZIONALITÀ DI “*consultazione Studenti Prenotati*”.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aule** | **Corsi** | **Appelli** | **Studenti** | **Data Appello** | **Tipo Prenotazione** |
| * NESSUNA * PRESENTE | * 0 [ERR] * 1 * >1 | * 0 [ERR] * 1 * >1 | * 0 [ERR] * 1 * >1 | * Nessuna data * Almeno 1 [SINGLE] | * Con un appello e uno studente * Almeno uno senza appelli [SINGLE] * Almeno una senza studenti [SINGLE] * Almeno una senza appello né studenti [SINGLE] * Almeno una con più appelli e più studenti [SINGLE][if ALL] |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 a un appello con un corso | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **1**  APPELLI: **1**  STUDENTI: **1**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **1 STUD, 1 APPELLO** | N/A | CreoCorso( codice,corso )  CreoAppello(  Appello, DataAppello(), codice)  CreaStudente()  PrenotaStudente()  visualizzaPrenotati() | 1 | N/A | 1 | Lo studente è prenotato all’appello | PASS |
| 2 | Prenotazione di uno studente a un appello con un corso, con data dell’appello non specificata | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **1**  APPELLI: **1**  STUDENTI: **1**  DATA APPELLO: **NESSUNA**  TIPO PRENOT: **1 STUD, 1 APPELLO** | N/A | CreoCorso( codice,corso )  CreoAppello(  Appello, DataAppello(Aula, null, tipoprova), codice)  CreaStudente()  PrenotaStudente()  visualizzaPrenotati() | 0 | N/A | 0 | l’appello non lo creo se la data non è specificata | PASS |
| 3 | Prenotazione di uno studente all’appello di un secondo corso | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **2**  APPELLI: **1**  STUDENTI: **1**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **1 STUD, 1 APPELLO, CORSO 2** | N/A | CreoCorso( codice1,corso1 )  CreoCorso( codice2,corso2 )  CreoAppello(  Appello, DataAppello(), codice2)  CreaStudente()  PrenotaStudente()  visualizzaPrenotati() | 1 | N/A | 1 | N/A | PASS |
| 4 | Prenotazione di uno studente con nessun appello e un corso | AULE: **NON PRESENTE**  CORSI: **1**  APPELLI: **0**  STUDENTI: **1**  DATA APPELLO: **NESSUNA**  TIPO PRENOT: **1 STUD, 0 APPELLO** | N/A | CreoCorso( codice,corso )  CreoAppello()  CreaStudente()  PrenotaStudente()  visualizzaPrenotati() | 0 | N/A | 0 | Se l’appello viene creato di default, esso ha un id pari a ‘-1’  di conseguenza la prenotazione non viene espletata |  |
| 5 | Prenotazione di due studenti con un appello e un corso | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **1**  APPELLI: **1**  STUDENTI: **2**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **2 STUD, 1 APPELLO** | N/A | CreoCorso( codice,corso )  CreoAppello(  Appello, DataAppello(), codice)  CreaStudente1()  CreaStudente2()  PrenotaStudente1()  PrenotaStudente2()  visualizzaPrenotati() | 2 | N/A | 2 | N/A | **PASS** |
| 6 | Prenotazione di ZERO studenti con più appelli e un corso | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **1**  APPELLI: **2**  STUDENTI: **0**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **0 STUD, 1 APPELLO** | N/A | CreoCorso( codice,corso )  CreoAppello1(  Appello1, DataAppello1(), codice)  CreoAppello2(  Appello2, DataAppello2(), codice)  visualizzaPrenotati() | 0 | N/A | 0 | N/A | PASS |
| 7 | Prenotazione di uno studente con un appello e un corso, dove l’aula non è specificata | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **1**  APPELLI: **2**  STUDENTI: **0**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **0 STUD, 1 APPELLO** | N/A | CreoCorso( codice,corso )  CreoAppello(  Appello, DataAppello(null, data, tipoprova), codice)  CreaStudente()  PrenotaStudente()  visualizzaPrenotati() | 1 | N/A | 1 | Se l’aula non è inserita, l’appello viene creato lo stesso settando l’aula come “da Definire” | PASS |
| 8 | Prenotazione di uno studente a più appelli di un corso | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **1**  APPELLI: **3**  STUDENTI: **1**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **1 STUD, 3 APPELLO** | N/A | CreoCorso( codice,corso )  CreoAppello1(  Appello1, DataAppello(Aula, data, tipoprova), codice)  CreoAppello2(  Appello2, DataAppello2(Aula, data, tipoprova), codice)  CreoAppello3(  Appello3, DataAppello3(Aula, data, tipoprova), codice)  CreaStudente()  PrenotaStudente()  PrenotaStudente()  PrenotaStudente()  visualizzaPrenotati() | 3 | N/A | 3 | N/A | PASS |
| 9 | Prenotazione di due studenti a più appelli di due corsi | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **2**  APPELLI: **3**  STUDENTI: **2**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **2 STUD, 3 APPELLO;** | N/A | CreoCorso( codice1,corso )  CreoCorso( codice2,corso )  CreoAppello1(  Appello1, DataAppello1(Aula, data, tipoprova), codice)  CreoAppello2(  Appello2, DataAppello2(Aula, data, tipoprova), codice)  CreoAppello3(  Appello3, DataAppello3(Aula, data, tipoprova), codice)  CreaStudente1()  CreaStudente2()  PrenotaStudente1(appello1)  PrenotaStudente1(appello2)  PrenotaStudente2(appello2)  PrenotaStudente2(appello3)  visualizzaPrenotati() | 1°Appello = 1  2° Appello = 2  3° Appello = 1 | N/A | 1°Appello = 1  2° Appello = 2  3° Appello = 1 | N/A | PASS |
| 10 | Prenotazione di zero studenti a zero appelli di zero corsi | AULE: **NON PRESENTE**  CORSI: **0**  APPELLI: **0**  STUDENTI: **0**  DATA APPELLO: **NESSUNA**  TIPO PRENOT: **0 STUD, 0 APPELLO;** | N/A | CreoAppello()  visualizzaPrenotati() | 0 | N/A | 0 | N/A | PASS |
| 11 | Prenotazione di uno studente a più appelli di zero corsi | AULE: **PRESENTE**  CORSI: **0**  APPELLI: **2**  STUDENTI: **1**  DATA APPELLO: **ALMENO 1**  TIPO PRENOT: **1 STUD, 2 APPELLO;** | N/A | CreoAppello1(  Appello1, DataAppello1(Aula, data, tipoprova), codice)  CreoAppello2(  Appello2, DataAppello2(Aula, data, tipoprova), codice)  CreaStudente1() PrenotaStudente1(appello1)  PrenotaStudente1(appello2)  visualizzaPrenotati() | 0 | N/A | 0 | Gli appelli non vengono creati se i corsi non sono presenti | PASS |