**CATEGORY PARTITION TESTING**

**Definizione delle Categorie:**

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria | Valori |
| Corso | * Assegnato ad un docente * Non Assegnato ad un docente [error] |
| Appello | * Assegnato ad un corso * Non Assegnato ad un corso [error] |
| Studente | * Prenotato * Non Prenotato [error] * Già sostenuto l’esame [error] |
| Verbale | * Riferito ad un appello * Non riferito ad un appello [error] |
| Voto | * Variabile compresa tra 18 e 30 * Caratteri restanti [error] |
| Lode | * True con voto diverso 30 [error] * False |
| ArgomentiTrattati | * Input Valido * Variabile vuota [error] |

**Numero Categorie:** 7;

* Ci sono 6 categorie con 2 Classi di Valori;
* C’è una Categoria con 3 Classi di Valori;

**Numero di test senza vincoli:** 2\*2\*2\*2\*2\*2\*3=192;

**Vincoli Error:** 8;

**Numero di test con vincoli Error:** 1\*1\*1\*1\*1\*1 \*2 + 8=10;

**Numero di test con tutti i vincoli:** (1\*1\*1\*1\*1\*1\*2) + 0 +8=10;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Descrizione | Precondizioni | Input | Output Attesi | Postcondizioni Attese |
| 1 | Richiesta di registrazione di un esame con corso non associato al docente | Il docente è autenticato , lo studente è prenotato, ma il docente non è associato al corso | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==18, | Impossibile registrare l’esame dal seguente docente | Esame non salvato nel database |
| 2 | Richiesta registrazione esame con corso non assegnato all’appello | Lo studente è prenotato, ma il corso non è associato all’appello | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==18 | Impossibile registrare l’esame | Messaggio di errore |
| 3 | Richiesta di registrazione di un esame con verbale non riferito ad un appello | Lo studente è prenotato, ma il verbale non è riferito all’appello | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==18 | Impossibile registrare l’esame | Messaggio di errore |
| 4 | Richiesta di registrazione esame con studente non prenotato | Il docente è autenticato, ma lo studente non si è prenotato | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==18 | Errore: studente non prenotato | Messaggio di errore |
| 5 | Richiesta di registrazione esame con studente che ha già sostenuto l’esame | Il docente è autenticato, ma l’esame è già presente negli esami sostenuti | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==18 | Errore: lo studente ha già conseguito l’esame | Messaggio di errore |
| 6 | Richiesta di registrazione esame con un voto diverso dai numeri interi compresi tra 17 e 31 | Lo studente è prenotato, ma i caratteri inseriti sono errati | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==15 | Voto non compreso nell’intervallo | Messaggio di errore |
| 7 | Richiesta di registrare un esame con lode con voto diverso da 30 | Lo studente è prenotato, ma il voto è diverso da 30 | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==18 | Impossibile registrare esame | Messaggio di errore |
| 8 | Richiesta di registrare un esame col campo ArgomentiTrattati vuoto | Lo studente è prenotato, ma il campo argomentiTrattati è vuoto | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==18, argomentiTrattati=”” | Errore: campo vuoto | Messaggio di errore |
| 9 | Richiesta di registrare un esame con voto uguale a 23 | Lo studente è prenotato, non ha ancora sostenuto l’esame, il verbale è aperto | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==23, argomentiTrattati=”x” | Esame in approvazione | Esame registrato |
| 10 | Richiesta di registrare un esame con voto 30 e lode | Lo studente è prenotato, il verbale è aperto | MatricolaDocente=”nn001111”, MatricolaStudente=”n46002988” codiceCorso=”33”, voto==30, lode=true, argomentiTrattati=”x” | Esame in approvazione | Esame registrato |