**PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL *CATEGORY-PARTITION TESTING* PER LA FUNZIONALITÀ DI “*aggiunta di un elaborato da parte di un docente*”.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo inserimento** | **Quantità elaborati in DB** | **Esito inserimento** |
| * Di elaborato * Null[Error] | * 0 elaborati * 1 elaborato * >1 elaborati | * Impossibile inserire[Error] * Non inserito * Inserito |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Inserimento di elaborato | TIPO INSERIMENTO: **DI ELABORATO**  QUANTITÀ ELABORATI: **0 ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: **INSERITO** | DB = {} | AggiuntaElaborato  Docente(elaborato1) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1} | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1} | PASS |
| 2 | Inserimento di elaborato | TIPO INSERIMENTO: **DI** **ELABORATO**  QUANTITÀ ELABORATI: 1 **ELABORATO**  ESITO INSERIMENTO: **INSERITO** | DB = {ELABORATOINSERITO ELABORATO1 } | AggiuntaElaborato  Docente(elaborato2) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2} | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2} | PASS |
| 3 | Inserimento di elaborato | TIPO INSERIMENTO: **DI** **ELABORATO**  QUANTITÀ ELABORATI: 2 **ELABORAT1**  ESITO INSERIMENTO: **INSERITO** | DB = { ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2} | AggiuntaElaborato  Docente(elaborato3) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3} | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3} | PASS |
| 4 | Inserimento di elaborato ma con valore null | TIPO INSERIMENTO: **DI** **ELABORATO**  QUANTITÀ ELABORATI: 2 **ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: IMPOSSIBILE INSERIRE | DB = { ELABORATO ELABORATO1, ELABORATO ELABORATO2} | AggiuntaElaborato  Docente(null) | N/A | DB={ELABORATO ELABORATO1, ELABORATO ELABORATO2} | N/A | DB={ELABORATO ELABORATO1, ELABORATO ELABORATO2} | PASS |

**PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL *CATEGORY-PARTITION TESTING* PER LA FUNZIONALITÀ DI “richiesta di assegnazione elaborato”.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo richiesta** | **Quantità elaborati in DB** | **Esito inserimento** |
| * Da studente * Con lista\_elaborati | * Vincolo almeno 3 elaborati inseriti nella tabella ELABORATOINSERITO | * Elaborato non assegnato * Elaborato assegnato |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Richiesta da studente con crediti non sufficienti, con lista\_elaborati | TIPO RICHIESTA: **DA STUDENTE, CON LISTA\_ELABORATI**  QUANTITÀ ELABORATI: **3 ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: **ELABORATO NON ASSEGNATO** | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3}  DB={} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | RichiestaAssegnazioneElaborato(studente,lista\_elaborati) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3}  DB={} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3}  DB={} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | PASS |
| 2 | Richiesta da studente con credi sufficienti, con lista\_elaborati | TIPO RICHIESTA: **DA STUDENTE, CON LISTA\_ELABORATI**  QUANTITÀ ELABORATI: 4 **ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: **ELABORATO ASSEGNATO** | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO4}  DB={} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | RichiestaAssegnazioneElaborato(studente,lista\_elaborati) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | PASS |
| 3 | Richiesta da studente con credi sufficienti, con lista\_elaborati | TIPO RICHIESTA: **DA STUDENTE, CON LISTA\_ELABORATI**  QUANTITÀ ELABORATI: 13 **ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: **ELABORATO ASSEGNATO** | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1 + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | RichiestaAssegnazioneElaborato(studente,lista\_elaborati) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | PASS |
| 4 | Richiesta da studente con credi sufficienti, con lista\_elaborati | TIPO RICHIESTA: **DA STUDENTE, CON LISTA\_ELABORATI**  QUANTITÀ ELABORATI: 22 **ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: **ELABORATO ASSEGNATO** | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO ELABORATO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | RichiestaAssegnazioneElaborato(studente,lista\_elaborati) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | PASS |
| 5 | Richiesta da studente con credi sufficienti, con lista\_elaborati | TIPO RICHIESTA: **DA STUDENTE, CON LISTA\_ELABORATI**  QUANTITÀ ELABORATI: 31  **ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: **ELABORATO ASSEGNATO** | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO ELABORATO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO3}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO3} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | RichiestaAssegnazioneElaborato(studente,lista\_elaborati) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO ELABORATO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO3}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO4,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO3} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3,ELABORATOINSERITO ELABORATO4, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO3}  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO4,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO3} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | PASS |
| 6 | Richiesta da studente con credi sufficienti, con lista\_elaborati | TIPO RICHIESTA: **DA STUDENTE, CON LISTA\_ELABORATI**  QUANTITÀ ELABORATI: 40  **ELABORATI**  ESITO INSERIMENTO: **ELABORATO NON ASSEGNATO** | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO3, }  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO3} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | RichiestaAssegnazioneElaborato(studente,lista\_elaborati) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO3, }  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO3} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO) | N/A | DB={ELABORATOINSERITO ELABORATO1, ELABORATOINSERITO ELABORATO2,ELABORATOINSERITO ELABORATO3, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO1, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO2, + ALTRI 9 ELABORATI INSERITI DAL DOCENTE DI ELABORATO3, }  DB={ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO1, ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO2,ELABORATOASSEGNATO ELABORATOASSEGNATO3,+ ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATOASSEGNATO1, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO2, + ALTRI 9 DALLO STESSO DOCENTE DI ELABORATO ASSEGNATO3} (TABELLA ELABORATOASSEGNATO | PASS |