Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca

Istituto d’Istruzione Superiore

“OLIVELLI PUTELLI”

ANNO SCOLASTICO 2017-18

SOFTWARE PER LA GESTIONE

DI UN STAMPANTE

Tabelle di PRE-TEST

Lazzarini Giuseppe

4°B informatica e telecomunicazioni



PIANO DI TEST CLASSE ProcessoStampa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni** | **Descrizione** | **Azioni** | **Risultato** **Atteso** |
|  | Test costruttore  ProcessoStampa | Costruire un oggetto di classe ProcessoStampa con il costruttore Principale. Invocare i metodi getPc, getFormatoFile, getNomeProcesso. | getPC=pc1  getFormatoFile=word  getNomeProcesso=ciao |
|  | Test costruttore vuoto | Costruire un oggetto di classe ProcessoStampa utilizzando il costruttore senza parametri. Invocare i metodi getPc, getFormatoFile, getNomeProcesso. | getPC=”vuoto”  getFormatoFile=”vuoto”  getNomeProcesso=”vuoto” |
|  | Test setPc(“pc2”) | Costruire un oggetto di classe ProcessoStampa utilizzando il costruttore senza parametri.  Invocare setPC(“pc2”) e dopo getPc() | getPC=pc1 |
|  | Test setFormatoFile(“word”) | Costruire un oggetto di classe ProcessoStampa utilizzando il costruttore senza parametri.  Invocare setFormatoFile(“word”) e dopo getFormatoFile() | getFormatoFile=word |
|  | Test setNomeProcesso(“ciao”) | Costruire un oggetto di classe ProcessoStampa utilizzando il costruttore senza parametri.  Invocare setNomeProcesso(“ciao”) e dopo getNomeProcesso () | getNomeProcesso=ciao |

PIANO DI TEST CLASSE Nodo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni** | **Descrizione** | **Azioni** | **Risultato** **Atteso** |
|  | Test costruttore  Nodo | Costruire un oggetto di classe ProcessoStampa, per passarlo come parametro al costruttore Nodo.  Invocare getInfo() con il metodo equals della classe ProcessoStampa. | getInfo=p1  getLink=null |
|  | Test setInfo(p2) | Costruire 2 oggetti della classe ProcessoStampa.  Il primo passarlo come parametro alla costruttore del nodo il secondo si utilizza come parametro del metodo setInfo.  Verificare il tutto tramite il metodo equals. | getInfo=p2  getLink=null; |
|  | Test setLink(n2) | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e 2 oggetti di classe Nodo.  Dopo di che settare alla componente link del primo nodo il reference del secondo nodo | getInfo=p1  getLink=p2 |

PIANO DI TEST CLASSE CodaStampa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni** | **Descrizione** | **Azioni** | **Risultato** **Atteso** |
|  | Test costruttore  CodaStampa() | Costruire un oggetto di classe CodaStampa.  Invocare i metodi getElementi e getHead | getHead=null  getElementi=0 |
| Essendo un metodo privato lo si fa diventare pubblico per il test dopo di che verrà commentato e portato ancora a privato | Test creaNodo() | Costruire 2 oggetti della classe ProcessoStampa e un oggetto della ClasseNodo. | getInfo=p2  getLink=null; |
|  | Test aggiungiProcesso | Costruire oggetto di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere il processo alla stampa. | getElementi=1;  getHead=p1; |
|  | Test stampaProcesso | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa. Stampare un processo | getInfo=p1(ossia primo processo inserito nella coda) |
| Coda Stampa vuota | Test stampaProcesso | Costruire una CodaStampa vuota.  Invocare il metodo stampaProcesso. | Eccezione StampaException |
|  | Test processiPcAlfabetico | Costruire 4 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa.  Invocare il metodo processiPcAlfabetico. | Array=[p3, p1] |
| Coda Stampa vuota | Test processiPcAlfabetico | Costruire una CodaStampa vuota.  Invocare il metodo processiPcAlfabetico. | Eccezione  StampaException |
|  | Test processiPcAlfabetico | Costruire 4 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa invocare il metodo processiPcAlfabetico. | Eccezione  GeneralException |
|  | Test getProcesso | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa e invocare il metodo getProcesso per ottenere p1 | getInfo=p1 |
| Coda Stampa Vuota | Test getProcesso | Costruire una CodaStampa vuota.  Invocare il metodo getProcesso. | Eccezione  StampaException |
|  | Test getProcesso | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa e invocare il metodo getProcesso | Eccezione  GeneralException |
|  | Test AnnullaStampa con un solo elemento | Costruire un oggetto classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere il Processo alla stampa e invocare il metodo annulla stampa. | getHead=null; |
|  | Test AnnullaStampa  In posizione 1 | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa e invocare il metodo annullaStampa del processo 2 | getElementi=1  getProcesso=p1 |
|  | Test AnnullaStampa | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa e invocare il metodo annullaStampa del processo 1 | getElementi=1  getProcesso=p2 |
| Coda Stampa vuota | Test AnnullaStampa | Costruire una CodaStampa vuota.  Invocare il metodo annullaStampa | Eccezione  StampaException |
|  | Test AnnullaStampa | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa e invocare il metodo annullaStampa | Eccezione  GeneralException |
|  | Test AnnullaStampa | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa e invocare il metodo annullaStampa con percorso file inesistente | Eccezione  IOException |
|  | Test portaInTesta | Costruire 4 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa invocare il metodo portaInTesta con p2 | stampaProcesso=p2 |
| Coda Stampa Vuota | Test portaInTesta | Costruire una CodaStampa vuota.  Invocare il metodo portaInTesta | Eccezione  StampaException |
|  | Test portaInTesta | Costruire 2 oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere i processi alla stampa invocare il metodo portaInTesta con codice non valido | Eccezione  GeneralException |
| Coda Stampa Vuota | Test toString | Costruire una coda stampa vuota e invocare il toString | Risultato=Head🡪Vuota |
|  | Test toString | Costruire un oggetti di classe ProcessoStampa e una CodaStampa.  Aggiungere il processo alla stampa e crearsi un stringa con il risultato atteso. Invocare il metodo toString | Risultato =Head🡪1 pc1 word test dataLocale |
|  | Test salvaStampa | Costruire una coda di stampa. Invocare il metodo salvaStampa con percorso file inesistente | Eccezione  IOException |
|  | Test salvaStampa con caricaStampa | Costruire una coda di stampa e Invocare il metodo salvaStampa. Creare una nuova coda stampa su cui invocare il metodo carica stampa. | Stampa1=stampa2 |

PIANO DI TEST DI INTEGRAZIONE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Precondizioni | Azioni | Risultato Atteso | Requisiti  Verificati | Errori |
| 1 | Azione 0 | Avviare l’esecuzione | Visualizzazione messaggio: “file caricati” e visualizzazione del menu2 | Deserializzazione |  |
| 2 | Azione 1 | Digitare tasto 1  “aggiungi processo stampa” | Visualizzare “Inserisci nome del pc di stampa:” |  |  |
| 3 | Azione 2 | Inserire il nome del pc: ”pc1” | Visualizzare “Inserisci formato del file:” |  |  |
| 4 | Azione 3 | Inserire il formato del file : ”word” | Visualizzare “Inserisci nome del processo da stampare:” |  |  |
| 5 | Azione 4 | Inserire il nome del processo : ”ciao.txt” | Visualizzare “Processo aggiunto “ e “Salvataggio modifica avvenuto con successo” | Requisito 1  Serializzazione |  |
| 6 | Azione 5 | Digitare tasto 2 “Visualizza i processi in fase di stampa” | Visualizzare :  ” Head-->1 pc1 word ciao.txt 2018-05-11T19:14:32.581” | Requisito 2 |  |
| 7 | Azione 6 | Digitare tasto 1  “aggiungi processo stampa” | Visualizzare “Inserisci nome del pc di stampa:” |  |  |
| 8 | Azione 7 | Inserire il nome del pc: ”pc1” | Visualizzare “Inserisci formato del file:” |  |  |
| 9 | Azione 8 | Inserire il formato del file : “excel” | Visualizzare “Inserisci nome del processo da stampare:” |  |  |
| 10 | Azione 9 | Inserire il nome del processo : ”hola.txt” | Visualizzare “Processo aggiunto “ e “Salvataggio modifica avvenuto con successo” |  |  |
| 11 | Azione 10 | Digitare tasto 2 “Visualizza i processi in fase di stampa” | Visualizzare:  “Head-->2 pc1 excel hola.txt 2018-05-11T19:34:08.235 -->  1 pc1 word ciao.txt 2018-05-11T19:14:32.581” |  |  |
| 12 | Azione 11 | Digitare tasto 1  “aggiungi processo stampa” | Visualizzare “Inserisci nome del pc di stampa:” |  |  |
| 13 | Azione 12 | Inserire il nome del pc: ”pc2” | Visualizzare “Inserisci formato del file:” |  |  |
| 14 | Azione 13 | Inserire il formato del file : “word” | Visualizzare “Inserisci nome del processo da stampare:” |  |  |
| 15 | Azione 14 | Inserire il nome del processo : ”hello.txt” | Visualizzare “Processo aggiunto “ e “Salvataggio modifica avvenuto con successo” |  |  |
| 16 | Azione 15 | Digitare tasto 2 “Visualizza i processi in fase di stampa” | Visualizzare :  “Head-->3 pc2 word hello.txt 2018-05-11T19:38:15.966 -->  2 pc1 excel hola.txt 2018-05-11T19:34:08.235 -->  1 pc1 word ciao.txt 2018-05-11T19:14:32.581” |  |  |
| 17 | Azione 16 | Digitare tasto 3 “Stampa processo” | Visualizzare il messaggio:  “Il processo stampato è:  1 pc1 word ciao.txt 2018-05-11T19:14:32.581” e  “salvataggio modifica avvenuta con successo” | Requisito 3  Serializzazione |  |
| 18 | Azione 17 | Digitare tasto 4 “Elimina processo di stampa” | Visualizzare il messaggio:  “Inserisci il codice ID relativo al processo da eliminare” |  |  |
| 19 | Azione 18 | Inserire i codice ID: 3 | Visualizzare il messaggio:  “Stampa processo annullata correttamente” e  “salvataggio modifica avvenuta con successo” | Requisito 4  Serializzazione |  |
| 20 | Azione 19 | Digitare tasto 5  “Porta processo in testa alla coda” e inserire il codice del processo | Visualizzare:  “In fase di stampa è presente un solo processo. Impossibile cambiare priorità” |  |  |
| 21 | Azione 20 | Digitare tasto 6  “Visualizza i dati relativi ad un processo” | Visualizzare:  “Inserisci codiceID realativo al processo da visualizzare:” |  |  |
| 22 | Azione 21 | Inserire il codice: 2 | Visualizzare:  “2 pc1 excel hola.txt 2018-05-11T19:34:08.235” | Requisito 5 |  |
| 23 | Azione 22 | Digitare tasto 3 “Stampa processo” | Visualizzare il messaggio:  “Il processo stampato è:  2 pc1 excel hola.txt 2018-05-11T19:34:08.235” e  “salvataggio modifica avvenuta con successo” |  |  |
| 24 | Azione 23 | Digitare tasto 2 “Visualizza i processi in fase di stampa” | Visualizzare messaggio:  “Head-->Vuota” |  |  |
| 25 | Azione 24 | Digitare tasto 3 “Stampa processo” | Visualizzare messaggio:  “Nessun processo in fase di stampa” |  |  |
| 26 | Azione 25 | Digitare tasto 4 “Elimina processo di stampa” | Visualizzare messaggio:  “Nessun processo in fase di stampa” |  |  |
| 27 | Azione 26 | Digitare tasto 5  “Porta processo in testa alla coda” | Visualizzare messaggio:  “Nessun processo in fase di stampa” |  |  |
| 28 | Azione 27 | Digitare tasto 6  “Visualizza i dati relativi ad un processo” | Visualizzare messaggio:  “Nessun processo in fase di stampa” |  |  |
| 29 | Azione 28 | Digitare tasto 7  “Visualizza i processi in ordine alfabetico relativi ad un pc” | Visualizzare messaggio:  “Nessun processo in fase di stampa” |  |  |
| 30 | Azione 29 | Aggiungere nuovi processi |  |  |  |
| 31 | Azione 30 | Digitare tasto 4 “Elimina processo di stampa” | Visualizzare il messaggio:  “Inserisci il codice ID relativo al processo da eliminare” |  |  |
| 32 | Azione 31 | Inserire i codice ID: 33 | Visualizzare il messaggio:  “Nessun processo corrisponde all'ID indicato” |  |  |
| 33 | Azione 32 | Digitare tasto 5  “Porta processo in testa alla coda” | Visualizza messaggio:  “Inserisci codiceID relativo al processo da portare in testa:” |  |  |
| 34 | Azione 33 | Inserire il codice ID: 4 | Visualizza messaggio:  “Ecco la coda di stampa aggiornata:  Head-->3 pc1 word++ hello.txt 2018-05-12T12:27:04.889 -->2 pc2 excel hola.txt 2018-05-12T12:26:35.438 -->1 pc1 word ciao.txt 2018-05-12T12:26:18.631 -->4 pc1 word bungiorno.doc 2018-05-12T12:27:30.801”  ” e “salvataggio modifica avvenuta con successo” | Requisito 6 |  |
| 35 | Azione 34 | Digitare tasto 5  “Porta processo in testa alla coda” | Visualizza messaggio:  “Inserisci codiceID relativo al processo da portare in testa:” |  |  |
| 36 | Azione 35 | Inserire il codice ID: 44 | Visualizzare il messaggio:  “Nessun processo corrisponde all'ID indicato” |  |  |
| 37 | Azione 36 | Digitare tasto 6  “Visualizza i dati relativi ad un processo” | Visualizzare messaggio:  “Nessun processo in fase di stampa” |  |  |
| 38 | Azione 37 | Inserire il codice ID: 44 | Visualizzare il messaggio:  “Nessun processo corrisponde all'ID indicato” |  |  |
| 39 | Azione 38 | Digitare tasto 7  “Visualizza i processi in ordine alfabetico relativi ad un pc” | Visualizzare il messaggio:  “Inserisci il nome del pc a cui appartengono i pc da visualizzare:” |  |  |
| 40 | Azione 39 | Inserire il nome del pc: pc5 | Visualizzare il messaggio:  “Nessun processo per il pc richiesto” |  |  |
| 41 | Azione 40 | Digitare tasto 7  “Visualizza i processi in ordine alfabetico relativi ad un pc” | Visualizzare il messaggio:  “Inserisci il nome del pc a cui appartengono i pc da visualizzare:” |  |  |
| 42 | Azione 41 | Inserire il nome del pc: pc1 | Visualizzare il messaggio:  “4 pc1 word bungiorno.doc 2018-05-12T12:27:30.801  1 pc1 word ciao.txt 2018-05-12T12:26:18.631  3 pc1 word++ hello.txt 2018-05-12T12:27:04.889” | Requisito 7 |  |
| 43 | Azione 42 | Digitare tasto 33 | Visualizzare il messaggio:  “Opzione non disponibile” |  |  |
| 44 | Azione 43 | Digitare tasto 0  “Esci” | Visualizzare il messaggio:  “salvataggio stampante avvenuta con successo” |  |  |