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 |