Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca

Istituto d’Istruzione Superiore

“OLIVELLI PUTELLI”

ANNO SCOLASTICO 2017-18

**SOFTWARE PER LA GESTIONE**

**DI UN REGISTRO ELETTRONICO**

**TABELLE DI TEST**

**Visinoni Giorgio**

**CLASSE: Presenza**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni** | **Descrizione** | **Azioni** | **Risultato** **Atteso** |
|  | Test costruttore  Presenza | Costruire un oggetto di classe Presenza con il costruttore Principale. Invocare il metodo getNumeroMatricola. | getNumeroMatricola=23 |
|  | Test costruttore vuoto | Costruire un oggetto di classe Presenza utilizzando il costruttore vuoto(senza parametri). Invocare il metodo getNumeroMatricola. | getNumeroMatricola=”vuoto” |
|  | Test numeroMatricola | Costruire un oggetto di classe Presenza utilizzando il costruttore senza parametri.  Invocare setNumeroMatricola(23) e dopo getNumeromatricola() | getPC=23 |

**CLASSE: Nodo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni** | **Descrizione** | **Azioni** | **Risultato** **Atteso** |
|  | Test costruttore  Nodo | Costruire un oggetto di classe Presenza, per passarlo come parametro al costruttore Nodo.  Invocare getInfo() con il metodo equals della classe Presenza. | getInfo=p1  getLink=null |
|  | Test setInfo(p2) | Costruire 2 oggetti della classe Presenza.  Il primo passarlo come parametro al costruttore del nodo, il secondo si utilizza come parametro del metodo setInfo.  Il tutto con l’utilizzo del metodo equals. | getInfo=p2  getLink=null; |
|  | Test setLink(n2) | Costruire 2 oggetti di classe Presenza 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 |

**CLASSE: RegistroElettronico**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni** | **Descrizione** | **Azioni** | **Risultato** **Atteso** |
|  | Test costruttore  RegistroElettronico() | Costruire un oggetto di classe RegistroElettronico.  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 Presenza e un oggetto della Classe Nodo. | getInfo=p2  getLink=null; |
|  | Test inserisciPresenza | Costruire oggetto di classe RegistroElettronico e una Presenza.  Aggiungere la presenza al Registro. | getElementi=1;  getHead=p; |
|  | Test toString | Costruire un oggetti di classe RegistroElettronico e una presenza.  Aggiungere la presenza al registro e crearsi un stringa con il risultato atteso. Invocare il metodo toString | Risultato =Head🡪1 pc1 |
|  | Test salvaPresenza | Costruire una coda di stampa. Invocare il metodo salvaPresenza con percorso file inesistente | Eccezione IOException |
|  | Test caricaPresenza | Costruire una coda di stampa e Invocare il metodo salvaPresenza. Creare una nuova coda su cui invocare il metodo caricaPresenza. | Presenza1=Presenza2 |
|  | Test verificaPresenza |  |  |
|  | Test studentiInRitardo |  |  |
|  | Test esportaCSV |  |  |

**PIANO DI TEST DI INTEGRAZIONE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Precondizioni | Azioni | Risultato Atteso | Requisiti  Verificati | Errori |
| 1 | Azione 0 | Avviare l’esecuzione | Visualizzazione del menù. |  |  |
| 2 | Azione 1 | Digitare tasto 1  “aggiungi presenza” | Visualizzare “Inserisci numero di matricola dello studente”. |  |  |
| 3 | Azione 2 | Inserire il numero di matricola | Visualizzare data e ora attuale. |  |  |
| 4 | Azione 3 | Premere un tasto e cliccare “Invio” per tornare al menu | Visualizzazione del menù. |  |  |
| 5 | Azione 4 | Digitare tasto 2 “salva File” | Visualizzare “File salvato” | Serializzazione |  |
| 6 | Azione 5 | Premere un tasto e cliccare “Invio” per tornare al menu” | Visualizzazione del menù. |  |  |
| 7 | Azione 6 | Digitare tasto 3  “stampa le presenze in CSV” | Visualizzare “Inserisci anno:” |  |  |
| 8 | Azione 7 | Inserire anno | Visualizzare “Inserisci mese:” | Scrittura in CSV |  |
|  |  | Inserire mese | Visualizzare ”inserisci giorno” |  |  |
|  |  | Inserire giorno | Visualizzare “stampa eseguita” |  |  |
| 9 | Azione 8 | Premere un tasto e cliccare “Invio” per tornare al menu” | Visualizzazione del menù. |  |  |
| 10 | Azione 9 | Digitare tasto 4 “Verifica presenza di un alunno” | Visualizzare “Inserisci il giorno del quale vuoi verificare la presenza dell'alunno (esempio: 2018-05-12)” | Verifica Presenza |  |
| 11 | Azione 10 | Inserire la data | Visualizzare:  “Inserisci il numero di matricola dello sudente  ” |  |  |
| 12 | Azione 11 |  |  |  |  |
| 13 | Azione 12 |  |  |  |  |
| 14 | Azione 13 | Premere un tasto e cliccare “Invio” per tornare al menu” | Visualizzazione del menù. |  |  |
| 15 | Azione 14 | Digitare tasto 5 “Studenti in ritardo” | Visualizzare “Inserisci giorno per verificare i ritardi” | Verifica ritardi |  |
| 16 | Azione 15 | Inserire giorno | Visualizzare I ritardi |  |  |
| 17 | Azione 16 | Premere un tasto e cliccare “Invio” per tornare al menu” | Visualizzazione del menù. |  |  |
| 18 | Azione 17 | Digitare tasto 0  “Esci” | Visualizzare il messaggio:  “salvataggio avvenuto con successo” |  |  |