**TEST CLASSE TESSERA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRECONDIZIONI** | **DESCRIZIONE** | **AZIONI** | **RISULTATO ATTESO** |
| **Test Costruttori** | | | |
|  | Test del costruttore | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-26-11, informazione nuova. | Matricola=1  Nome=Alessandro  Cognome=Gelmi  Codice Fiscale= 26LSN20  Data Nascita=2000-11-26  Info=nuova |
|  | Test del costruttore di copia | Avere una tessera t1. Creare una tessera copia di t1 e quindi t2=t1 | T2=t1 |
|  | Test del costruttore vuoto | Creare una tessera senza parametri | Matricola=0  Nome=  Cognome=  Codice Fiscale=  Data Nascita=null  Info= |
| **Test Getter e Setter** | | | |
|  | Get Matricola | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-11-26, informazione nuova. Usare getMatricola(). | getMatricola=1 |
|  | Get Nome | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-11-26, informazione nuova. Usare getNome(). | getNome=”Alessandro” |
|  | Get Cognome | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-11-26, informazione nuova. Usare getCognome(). | getCognome=”Gelmi” |
|  | Get Codice Fiscale | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-11-26, informazione nuova. Usare getCodiceFiscale(). | getCodiceFiscale=”26LSN20” |
|  | Get Data nascita | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-11-26, informazione nuova. Usare getDataNascita(). | getdataNascita=2000-11-26 |
|  | Get Info | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-11-26, informazione nuova. Usare getInfo(). | getInfo=”nuova” |
|  | Get Quota Annuale | Creare una tessera t1 con matricola 1, nome Alessandro, cognome Gelmi, codice fiscale 26LSN20, data nascita 2000-11-26, informazione nuova. Usare getQuotaAnnuale(). | getQuotaAnnuale=50 |
|  | Set Matricola | Creare una tessera t1 vuota e usare setMatricola(1). | Matricola=1 |
|  | Set Nome | Creare una tessera t1 vuota e usare setNome(“Alessandro”). | Nome=”Alessandro” |
|  | Set Cognome | Creare una tessera t1 vuota e usare setCognome(“Gelmi”). | Cognome=”Gelmi” |
|  | Set Codice Fiscale | Creare una tessera t1 vuota e usare setCodiceFiscale(“26LSN20”). | Codice Fiscale=”26LSN20” |
|  | Set Data Nascita | Creare una tessera t1 vuota e usare setDataNascita(2000-26-11). | Data Nascita=2000-11-26 |
|  | Set Info | Creare una tessera t1 vuota e usare setInfo(“Nuova”). | Info=”Nuova” |
|  | Set Quota Annuale | Creare una tessera t1 vuota e usare setQuotaAnnuale(100). | Quota Annuale=100 |

**TEST CLASSE NODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRECONDIZIONI** | **DESCRIZIONE** | **AZIONI** | **RISULTATO ATTESO** |
| **Test Costruttori** | | | |
|  | Test del costruttore | Creo una tessera vuota. Creo un nodo con dentro la tessera. | getInfo=tessera  link=null |
|  | Get Info | Creo due tessere vuote t1 e t2, creo un nodo contenente t1. Uso set info sul nodo passando la tessera t2 usando getInfo(). | n.getInfo=t2  n.getLink=null |
|  | Get Link | Creo due tessere vuote t1 e t2, creo due nodi: uno contenente t1 e l’altro t2. Uso set link sul nodo 1 e gli assegno il link del nodo 2 usando getLink(). | N1.getInfo=t1  N1.getLink=n2 |
|  | Set Info | Creo due tessere vuote t1 e t2, creo un nodo contenente t1. Uso set info sul nodo passando la tessera t1. | n.getInfo=t2  n.getLnk=null |
|  | Set Link | Creo due tessere vuote t1 e t2, creo due nodi: uno contenente t1 e l’altro t2. Uso set link sul nodo 1 e gli assegno il link del nodo 2. | N1.getInfo=t1  N1.getLnk=n2 |

**TEST CLASSE LISTATESSERE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRECONDIZIONI** | **DESCRIZIONE** | **AZIONI** | **RISULTATO ATTESO** |
| **Test Costruttori** | | | |
|  | Test costruttore | Creo una nuova lista di tessere vuota | Elementi=0 |
| **Getter e setter** | | | |
|  | Get Elementi | Creo una nuova tessera e una lista di tessere. Inserisco la tessera nella lista. | Elementi=1 |
| **Altri metodi** | | | |
|  | toString | Creo una lista vuota. Invoco il toString | Risultato=”Head” |
|  | Get Tessera | Creo una lista l1 e una tessera t1. Inserisco la tessera nella lista e controllo la matricola della tessera nella lista con la matricola della tessera t1 | L1.getTessera(1).getMatricola=  T1.getMatricola() |
|  | Inserisci Tessera | Creo una nuova tessera e una lista di tessere. Inserisco la tessera nella lista. | Elementi=1 |
|  | Elimina in Testa | Creo una lista di tessere l1 e una tessera t1. Inserisco t1 in l1 e uso elimina in testa | Elementi=0 |
|  | Elimina in Coda | Creo una lista di tessere l1 e una tessera t1. Inserisco t1 in l1 e uso elimina in coda | Elementi=0 |
|  | Elemina in posizione | Creo una lista di tessere l1 e due tessere t1 e t2. Inserisci t1 e t2 in l1. Elimino la tessera con matricola 0. | Elementi=1 |

**TEST INTEGRATIVO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEST | Risultato Atteso | Risultato |
| Dal menu inserimento inserisco un carattere ‘a’ | Il valore inserito non è numerico! Reinseriscilo | Il valore inserito non è numerico! Reinseriscilo |
| Dal menu inserisco un numero non compreso nel menu | Valore non compreso nell’elenco | x |
| Inserisco una tessera e nella matricola inserisco una lettera ‘a’ | Il valore inserito non è numerico! Reinseriscilo | Il valore inserito non è numerico! Reinseriscilo |
| Nel nome inserisco un numero ‘1’ | Valore non valido, reinserirlo | Inserisci il nome: |
| Nel cognome inserisco un numero ‘1’ | Valore non valido, reinserirlo | Inserisci il cognome: |
| Nell’inserimento dell’anno inserisco una lettera | Data non valida  La data inserita non è valida! Reinseriscila. | Data non valida  La data inserita non è valida! Reinseriscila. |
| Nell’inserimento del mese inserisco una lettera | Data non valida  La data inserita non è valida! Reinseriscila. | Data non valida  La data inserita non è valida! Reinseriscila. |
| Nell’inserimento del mese inserisco un numero maggiore di 12 | Data non valida  La data inserita non è valida! Reinseriscila. | Data non valida  La data inserita non è valida! Reinseriscila. |
| Inserisco il codice fiscale che è gia presente nel file “eliminati.txt” | La tessera è gia presente negli eliminati | La tessera è gia presente negli eliminati |
| Inserisco una tessera | Salvataggio completato | Salvataggio completato |
| Eliminare una tessera inserendo una matricola non valida | Tessera non trovata | Tessera non trovata |
| Eliminare una tessera inserendo una matricola valida | Salvataggio completato | Salvataggio completato |
| Seleziono visualizza tessera per ordine alfabetico con una lista vuota | Nessuna tessera presente | Head🡪 |
| Seleziono visualizza tessere per ordine alfabetico con una lista | Head 🡪 Tessere in ordine alfabetico | Head 🡪 Tessere in ordine alfabetico |
| Seleziono visualizza tessera per ordine di anzianità con una lista vuota | Nessuna tessera presente | Head🡪 |
| Seleziono visualizza tessere per ordine anzianità con una lista | Head 🡪 Tessere in ordine di anzianità | Head 🡪 Tessere in ordine di anzianità |
| Visualizzo le tessere presenti nella lista quando la lista è vuota | Nessuna tessera presente  Head🡪 | Head🡪 |
| Visualizzo le tessere presenti nella lista con delle tessere dentro | Head🡪tessere presenti nella lista | Head🡪tessere presenti nella lista |
| Visualizzo dati di un tesserato cercando nomi e cognomi non presenti nella lista | Tessera non trovata | Tessera non trovata |
| Visualizzo dati di un tesserato cercando nomi e cognomi presenti nella lista | Visualizza tutti i dati della tessera | Visualizza tutti i dati della tessera |